







минералогическія, географическія

11

другія смѣшанныя ИЗВ ѢСТІЯ

0

АЛТАЙСКИХЪ ГОРАХЪ,

принадлежащих в Россійскому владънію.

изданныл

н. м. ренованцомъ

Россійско - Императорским Б Колыванским Б Обербергмейстером Б, Инспектором Б и Горных Б наук Б учителем Б при Императорском Б Горном Б училища в Б Санктиетербурга, ордена св. Владимира 4 той сшепени Кавалером Б, Санктиетербургской Императорской Академіи Наук Б Корреспондентом Б и пенсіонером Б, Горнаго, Санктиетербургскаго Вольнаго Экономическаго Общества и Берлиискаго иснышанія природы Членом Б.

СЪ ИЪмецкаго языка на Россійской съ приложенісы пеконпорыхі примітчаній перевель

Васплей Севергинд,

Императорской Академій Наукь Адыонкть в Санктпетербуріскаго Вольнаго Экономитескаго Общества Члень.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЂ при Императорской Академіи НаукЪ, 1792 года.



EA CIATEABCTBY KHATUHB

ЕКАТЕРИНЪ РОМАНОВНЪ ДАШКАВАЙ

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

СТАТСЪ-ДАМЪ,

Имперашорской Академіи Наукъ Директору,

11

Имперашорской Россійской Академін пРЕДСБДАТЕЛЮ,

Ордена св. Екашерины КАВАЛЕРУ,

Римско-Имперашорской Эрлангской, Королевских в , Стокгольмской и Дублинской Академій; Санкшиетербургскаго Вольнаго Экономическаго, Берлинскаго Испытанія природы и Филадельфскаго Философическаго Обществь

члену.

CIATEALHBILMAA KHATUMA!

Милосинвая Государыня!

Лозвольте мив посвящениемо сего моего перевода имени Вашего Сіятельства, избястть ту благодарность, коею я благотвореніямо Вашимо обязано. Відаю я, тто толь благородныя души, каковую обратаемо во Вашемо Сіятельства, ласкательство нетерпято; но и намырение мое состоить только во томь, ттобо симо знакомо моей тувствитеммости хотя слабо доказать, гто Вы несовсёмо безплодное поле угобжали. Вашимо попетениемо посылаемо я было во Германію для избугенія Минералогіи. Первос мое старание по возвращении моемб оттула, состояло во томо, гтово наугиться лознавать Россійскіе минералы, Россійскіе способы ихо добыванія, приготовленія и обработыванія, кон всь во многомб разиятся отб иностранныхо. Сего ради употребляло я многія кинги, писанныя о Россін, и между мпогими полезными нашель сіс олисате Алтайского хребта, угипенное г. Оберберглейстероль Репосапроль. Вб ополо содержится столь лиого полезпаго и достопамятнаго, сто я себь долгомо потело перевесть опое на Россійской языкв. Пынв предлагая переводо мой на разсмотрине Вашего Сіятельства, дерзиулд украсить опой именемо Вашимо, яко особы, коея усердлемо я восмитано, паставлено, оболрепо, и пынк ко продолжению науко монко ободряемо. Таковаго милостиваго покросительства изпрашивая севв и впредь илью тесть св искреппьйшили тувствіяли благодарности св глубогайшимв посттапиемв и искрепакишею приверженностію именоваться

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА

преданивитий слуга Василей Севергиий.

HPE JHC JOBIE

ото трудившагося во неревод сей книги.

Важность предмеша и польза, могущая произойши ошь шого для моихь соошчичей, побудили меня перевесшь сте сочиненте на Россійской языкв. Опо имветь предметомь своимь Алшайской къ Россійско-Имперанорскому владению припадлежащей хребень, и большею часшію посвящено Минералогін. Оно онисываешь направление, сцепление и составь торь сего хребша, сообщаешь извъсшія о производимых в шамь горпых в рабошахв, опредъляень св почностію находящісся вв ономь Минералы, показываеть ихв положеніс, нользу, количесніво и содержаніе, упоминаеть при томь о многихь другихь полезных в предмешах в содержины многія новыя ошкрышія, не малой свінь вы минералогін распространяющія. На Пімецкомі языкъ вышло сте сочиненте въ 1788 году и напечащано было въ Ревелъ собственнымъ сочинишеля иждивениемь. Послъ того опо показано было во инотихв иноспранныхв жур-

предисловіе.

налахь (*). Вездъ отдана была преизящесшву сего сочинентя вся справедливость. ВЪ ивкошорыхв шокмо мъсшахв шребовали исправленія, и большею частію токмо трудносшію слога педовольны были (**). Но пошамь педоспашки спарался я вь семь Россійскомь наданін по сонаволенію самаго сочинителя сколько въ силахъ монхъ было исправинь. Для большей ясносши и облегченія въ принскиваніи, присовокупиль я оглавление и общую роспись встыв описаннымь вь семь сочинении предмешамь, мъсшани шакъ же дълаль иткошорыя малыя неремьны, прибавленія и примьчанія. Желаль я при семв случать прибавишь на концъ сисшемашическое раздъление всъхъ Колыванских в минераловь; но мъсто мив того не дозволяло, и пошому оспіавляю опое до другаго случая, когда я собравь болье точ-

^(*) Allgemeine Litteratur, Zeitung No. 218. Connabend den 25. July 1789.

Gotingische Anzeigen 166 Stuck 17. October 1789.

Journal Encyclopedique 1790. Tome III. partie III. May 1790. pag. 523.

^(**) ВБ одномЪ только ИвмецкомЪ журналѣ (Эстопійннівть Сентия!) учинены были прошивъ сочинишеля пъкошорыя возражентя; по какъ они часнітю пе на исшинить основаны, що и пышь нужды говоришь о пихъ просшранио.

предисловіе.

- ных в и подробных в извъстій и наблюденій о Россійских в минералахв, сообщу всеобщее оным в онисаніе и систематическое раздъленіе. Предисловіе сочинищеля я сократиль; ибо то, что он товорить в в оном в Олонецких в горных в и других в породахв, ни у себя хорошія тому записки, сообщу впреды гораздо подробнье.

СОКРАЩЕННОЕ ПРЕДИСЛОВІЕ СОЧИНИТЕЛЯ.

Алшайскія торы называющся Китайцами Алтай алило и Гино Шало. Алтай Алтай есть слово, составленное изъ двухъ языковъ: ибо Алтай на Могольскомъ языкъ значить золото, а Алило на Тангушскомъ знаменуеть горы, и по сему оба вмъсть составять золотыя горы, которое имя симъ горамъ самымъ дъломъ пристойно.

Алшайской хребешъ раздъляется на большой и малой Алшай. Большой Алшай ощдъляеть Могольскую Ташарйю отъ владъийя Сйонгарскихъ Калмыковъ, и одпу часть малой Бухарйи къ западу. Опъ простирается съ разпыми изкривленйями къ съверовостоку, оставляеть и вкоторые больше отроги горъ, между коими первые источники Еписея, Оби и Иршыша произпекають, и идетъ чрезъ Сйонгарйо къ съверозападу, тдъ опъ съ малымъ Алшаемъ сосдиняется. Малой Алшай ощ дъ-

- ПРЕДИСЛОВІЕ.

ляетъ Стонгартю отъ Колыванской губериїн, чрезъ конторую протекають помянутыя ръки, кон Саянскія и Алтайскія горы ограничивають.

Название Колыванской губерий, такъкакъ и новаго намъстинческаго города Новоколывани происходитъ отъ перваго Колывановоскресенскаго завода, которой построенъ въ 1726 году.

Сїя губернія къ югу имѣешь предѣлами своими Иршышъ, а за нимъ Киргизскую землю; къ восноку Иркуцкое, а къ западу Тобольское, къ сѣверу же оба сїи намѣсшинчесшва.

Колыванская тубернія разделяется на пянь округь, на Колыванскую, Кузнецькую, Краспоярскую, Бійскую и Семипаланиую. Кузнецкая и Краспоярская округа занимающь Саянскія торы, а Бійская и Семиналанная округа лежаннь на подошве обымхь хребнювь вы ровнине землянаго позже осажденнаго слоя.

И шакъ Алшайской хребеть припадлежащей къ Россійскому владънію есшь продолжение малаго Алшая къ съверозападу между ръками Обыо и Иршышомъ, кои объ подъ Тобольскомъ соединяющея и подъ именемъ Оби шекушъ къ Ледовищому морю.

Алнай принадлежащій къ Россійско-Имперанюрскому владѣнію шолько лишь въ началѣ сего спюлѣніїя кочующими народами осшавленъ, и горы не прежде какъ въ 1726 году съ посшроеніемъ Колыванскаго завода населены были Европейцами. Спроеніе въ горахъ для добыванія благородныхъ рудъ, началось порядочно шолько въ 1747 году, и хопія пѣсколько лѣніъ предъ симъ нималѣйшей надежды себѣ не чаяли, однакожъ сін торы съ помянушаго 1747 по 1783 годъ нзъ немногихъ рудниковь дали 25,879 нудовъ золошосодержащаго серебра, 60,190 пудовъ свинцу, и 59,812 пудовъ мѣди.

Замънний еще падлежинъ, чио Россйская версиа содержинъ 500 саженъ, сажень Заршина, или 7 Аглинскихъ фушовъ; пудъ 40 фуниовъ, а фуниъ 32 лоша или 96 золошинковъ.

предисловіе.

Я разделиль известную часть земли внутри липіп форноснювь на шесть определенных отделеній, кои впредь мното произведуть удобства, и изъ конхъ

Перьвое содержнить Бобровскія, Вшорое, Убаалейскія Трешіс, Золошарскія горы Чешвершое, низкую ровнину на подотві Алшая.

Пящое, Корболихинскія, а Шестое, Колыванскія горы.

оглавленіе

I. OTABAEHIE.

* • •			
Бобровскія горы -	-	-	1.
Таловской рудинкъ	-	-	13.
Николаевской рудникъ	-	-	15.
Пробная плавка Березовекь	ixb pyal	6	19.
Лисья копь -	-	-	29.
Березовской рудникЪ	-	-	29.
Ильинской ширфъ	_	-	40.
II. OTABAE	HIE.		
Убаалейскія горы	-	-	44.
Медведевской рудникъ	-	-	45.
Плоскогорской рудникЪ	-	-	45.
Слюдяная гора -	_	-	46.
Новоалейская плавильия	_	-	50.
Головинскіе ширфы	_	••	58.
ІІІ. ОТДЁЛІ	EHIE.		J
Золошарскія горы	-	-	63.
Шеманаихинскіе рудники	-	_	66.
Шульбинскіе мізлиме руди	ики	-	70.
Золошухинскія горныя раб	ошы	_	72.
Локшевской мъдной рудии		-	77.
Ивановскіе ширфы	_	-	101.
Локшевской заволь	_	-	102.
IV. OTABAE	EHIE.		
Низкая ровнина при подог		илиу-	
тыхъ горъ -	-	-	109:
			-

\mathcal{V} . $OT_{\mathcal{A}}$	4 15 .	EHIE.		emp.
Корболихинскія гор	ы	-	-	144.
Змъевская гора	-	•	<u> -</u>	151.
Головинской прінск	Ъ	-	-	322.
Гаузенской ширфъ		_	-	322.
Ширфъ No 8	-	•	-	324.
Юркинской или Ма	шин	ской ширф	Ъ	324.
Маркшей дерской ру	удни	кЪ -	-	325.
Первой Карамышево	ской	рудникЪ	-	327.
Сирижковской руд		_	-	328.
Машвъевской	-	-	-	329.
Вшорой Карамышев	ской	рудникЪ	-	331.
Черенановские руди		-	•	340.
Новой Вагановской		фЪ	~	351.
Ревенная гора		•	-	353
Комисарской рудин	икЪ	-	-	357
Голцовской рудин			-	361.
Ивановской или	Чупо	ршневской	P.Y	'A-
никЪ -	_	•	-	366
Пихіповской рудин	ткЪ		_	368
Лазурской рудник		-	_	372
Гаузенской рудина		-	_	373
Новой Лазурской		шкЪ	-	374
Семеновской рудии		_	-	376
Бълоглинской шиг		=	~	398
Головинской ширд	-	-	-	399
		AEHIE		0,,
Колыванскія горы		-	•	401

			cmp.
Сипля сопка -	•	-	401.
Десяновской ширфЪ	-	•	409.
Сшарой Колыванской пе	рвой руди	икЪ і	ıa
Aamab	-	-	421.
Первой въ Алтав завод	Ъ	-	421.
Колыванской заводь	-,	•	421.
Головинской ширфь	-	-	427.
Богоявленскія горныя р	абошы	-	429.
Бобровниковския горныя	рабоны	-	433.
Спарой Воскресенской г	удникЪ	-	435.
Клеопинской рудникъ	-	-	438.
Гусшокашинской рудник	ъ	_	440.
Медведевской рудникъ	•	•	440.
Веселой Локшевской ру,	, Тяпид	~	444.
Березовской рудникЪ	-	-	453.
Муранискія рабошы	-	•	456.
Монасшырская гора	-	-	462.
Чакирской рудникЪ	•	-	465.

РОСПИСЬ

названіямь минераловь, городовь, ракь и другихь предменювь вы сей кингь описанныхь.

cinp.	спір.
Агать Исландской 27	Бленда 256
Адамовскій рабошы 545	Пречий 4., 25, 26, 27
Аквамарины 495	Бураны 298
Алебастры 413	Бунирскіх рабоны 458
Алей 44, 46, 48, 57, 61,	Бухарія 6, 155
71, 76, 98, 105, 109,	Буйволовы косии 133
146, 154, 354, 404	Быки 43
Алейской льсь 44, 65	Бълки сърыс 108
Аленской берсть 62	Въдос море 136
Алейская пливильня 19,	Бълей Убинския 496
55, 58, 47, 48, 502,	— Ульбинскія 499
593	 Бухіпориніскія 499
Аленская дорога 556	Вениса 10, 155, 502
Алиай 2, 10, 50, 87, 125,	ВерхубинскЪ 3
137, 539	Вознессиское строение 212,
— Малой 150	215
— Большой 150	Выпышриваніс 152, 153
, — Паправленіе — 151	Выдачи заводскій 509
⁵ Алкалическая соль 62	Гезепкь Алексвевской 194
Андресвекая жила 547	 — Дуговой 194
Аральское море 151	Типев 111, 394, 14, 67,
Байкаль 2, 151	Глина 42
Варабинская сшень 116	— Кипучая 113
Барнауль 51, 121, 123,	Глинисшой сланець 5, 30,
137, 141, 237, 407, 408	109, 116, 185, 405
Барнаульская лаборашо-	ГороховикЪ 566, 460, 464,
ря 553	Popa 455
Бариаульское собранте	— Голцовская 146
шшуфовЪ 255	— Екашеринская 66
Вавилоновская горная ра-	— Змћевскал 47, 50, 53,
боша 70	58, 62, 81, 144, 151,
Береза 48, 118, 566, 454,	222, 225, 322, 340
_ 30.4	— Ивановская— Дазурская146
Березовка ключь 414	— Дазурская 146
БійскЪ 453	— Мурзинка 409, 455,456
БлесшакЪ 104	— Плоская 45
**	

Торы Пихиповеная 146 — Рудокопы 21, 144, — Слюдяная 461, 49, 57		
Торы 546 — Ихв направлене I, II, — Карпова 458, — Мереня Карлова 458, 50, 41, 42, 46, 57, — Калманка 458, 64, 69, 144, 145, 150, — Чакирекая 459, 460, 155, 40I, 404, 408, 445, — Усинусиниская 460, 453, 455, 492, 499 — Вохошная 8 — Плева 6I — Глубокая 9 — Нхв высона 497, 498 — Вюриха II, I2, 45 — Глаева 6I — Бобровектя I, 5, 9, 29, — Екашеринская 59, 45, 65, 66, 252, 4 — Волошарсктя 44, 65, — Зоушка 41I — Корболимисктя 44, 65, — Зоушка 4II — Корболимисктя 44, — Корболима 6I, 424, 141, 520, 40I — Корболима 6I, 424, 141, 520, 40I — Корболима 6I, 424, 456, 494 — Павесинына 5, 5, 8, II, 57, 63, 78, 144 — Павесинына 20, 144, 455 — Мокшевская 120 — Нополлейская 120 — Праворинкова 8 — Фрарафонова 407, 41I — Праворинкова 30, 522 — Полновская 556 — Курипусицинская 470 — Дорога Варнаульская 320, 522 — Голновская 556 — Екашеринская 66 — Хокисвекая 5, 20, 322 — Голновская 556 — Екашеринская 66 — Хокисвекая 5, 20, 322 — Полновская 556 — Екашеринская 556 — Екашеринская 556 — Екашеринская 556 — Курипусицинская 656 — Хокисвекая 5, 20, 322 — Полновская 556 — Курипусицинская 556 — Екашеринская 556 — Курипусицинская 556 — Курипусицинска	emp.	cmp.
Торы 346 Асревия Карлова 458 — Ихв направлене I, 11, — Карнова 458 50, 41, 42, 46, 57, — Каманка 458 64, 69, 144, 145, 150, — Чакирская 459, 460 155, 401, 404, 408, 443, — Усипусиниская 460 453, 455, 492, 499 — Вохонияя 8 — Ихв высона 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алшайскія 8 — Глубокая 9 — Азтанскія 155 — Гласва 61 — Бобровскія I, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскія 44, 65, — Золошарскія 41 — Корболихинскія 44, — Корболиха 61 — Корболихинскія 44, — Корболиха 61, 424, — Корболиха 61, 424, — Корболиха 61, 424, — Тисрецкія 8, 47, 401, — Корболиха 120 — Тибешскія 1, 11, 44, — Новозлейская 77 — Убаленскія 1, 11, 44, — Пранорушкова 3	Гора Пихиювская 146	
— Ихв направленте 1, 11, — Карпова 458 30, 41, 42, 46, 57, — Калманка 459, 460 155, 401, 404, 408, 445, — Усипусиниская 460 453, 455, 492, 499 — Вохонная 11, 12, 45 Горы Алшайсктя 8 — Глубокая 9 — Нхв высона 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 — Глева 61 — Вобровсктя 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Золошарсктя 44, 65, — Зоушка 141 — Корболихинсктя 44, 65, — Зоушка 411 — Корболихинсктя 44, 520, 401 — Колыванская 61, 424, 555 — Курья 408, 410, 445, 78, 98, 408 — Тигерецктя 8, 47, 401, 405, 494 — Тибешсктя 121 — Новоалейская 77, 107 — Монасшырская 120 — Новоалейская 77 — Правиоринкова 8 65, 78, 146, 524 — Праворинкова 8 — Фарафонова 407, 411 45, 456 — Усипустинская 470 Дминерсская торная рабона 45, 66, 70, 80, Дорога Барнау льская 520, 522 — Голцовская 556 — Каперинская 556 — Каперинская 557 горюче минералы 551 Гранинб 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 403, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Транвиной сланець 5 Демидовскія гориыя рабоны 79 — Кальной свянець 54 Драять 54 Евнесй 131		
64, 69, 144, 145, 150, — Чакирская 459, 460 155, 401, 404, 408, 443, — Устиниская 460 455, 455, 492, 499 — Бохоппая 8 — Ихъ высопа 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алтайскія 8 — Глубокая 9 — Азіатскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екатеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезпая 141 — Золошарскія 44, 65, — Зоушка 411 — Золошарскія 44, 65, — Колыванская 411 — Корболихшіскія 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Курья 408, 410, 445, 456, 494 — Тибетскія 121 — Убаалейскія 1, 11, 44, 63, 78, 146, 524 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Пзвесиныя 20, 144, 455 Слащровыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огисдышущія 131 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранинів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранпиной сланець 5 Демидовскія горныя ра- Пявесиней 54 Декандовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра-		Аеревия Карлова 458,
64, 69, 144, 145, 150, — Чакирская 459, 460 155, 401, 404, 408, 443, — Устиниская 460 455, 455, 492, 499 — Бохоппая 8 — Ихъ высопа 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алтайскія 8 — Глубокая 9 — Азіатскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екатеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезпая 141 — Золошарскія 44, 65, — Зоушка 411 — Золошарскія 44, 65, — Колыванская 411 — Корболихшіскія 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Курья 408, 410, 445, 456, 494 — Тибетскія 121 — Убаалейскія 1, 11, 44, 63, 78, 146, 524 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Пзвесиныя 20, 144, 455 Слащровыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огисдышущія 131 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранинів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранпиной сланець 5 Демидовскія горныя ра- Пявесиней 54 Декандовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра- Постаницій 5 Демидовскія горныя ра-		— Карпова 458
155, 401, 404, 408, 445, — Усшпусшинская 460 455, 455, 492, 499 — Бохошпая 8 — Ихь высоша 497, 498 — Вюдриха 11, 12, 45 Горы Алшайскія 8 — Глубокая 9 — Азіашскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскій 44, 65, — Корболиха 61, 424, 164, 520, 401 — Колыванскія 61, 65, — Курья 408, 410, 445, 456, 494 — Тибсшскія 121 — Новоалейскія 77, 107 — Убаалейскія 1, 11, 44, — Праворшикова 8 65, 78, 146, 524 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 65, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 — Слащовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огислынущія 151 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранинь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранинной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	50, 41, 42, 46, 57,	
— Нхb высона 497, 498 — Вохошная — Водриха 11, 12, 45 Горы Алшайскія 8 — Глубокая 9 — Азіашскія 155 — Гіллева 61 — Бобровскія 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскій 44, 63, — Зоушка 411 — Корболихніскій 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Колыванскій 61, 63, — Курыя 408, 410, 445, 456, 494 — Тибеніскій 121 — Новоалейскій 77 — Убаалейскій 11, 14, 4, 63, 78, 146, 524 Горы гранішныя 3, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшныя 20, 144, 455 — Отпедынуцій 131 Горшечной камень 55 Горночіе минералы 551 Гранінів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 403, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранінной сланець 5 Гранінной свинець 54 Гранінной сланець 5 Гранінной свинець 54 Гранінной свинець 54 Гранінной свинець 54	64, 69, 144, 145, 150,	Чакирская 459, 460
— Ихb высона 497, 498 Горы Аднайскія 8 — Глубокая 9 — Азіанскія 155 — Гилева 61 — Бобровскія I, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 63, 66, 252, 4 — Ерезная 141 — Золошарскія 44', 65, — Зоушка 41 — Корболихинскія 44, — Корболиха 61, 424, 141, 520, 401 — Колыванскія 61, 63, — Курга 408, 410, 445, 78, 98, 408 — Тигерецкія 8, 47, 401, 450, 458 — Тибенскія 121 — Новоалейскія 77, 107 — Убааленскія I, II, 44, — Праворцінкова 8 — Тибенскія 121 — Новоалейскія 77 — Убааленскія I, II, 44, — Праворцінкова 8 — Оры гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Нізвеснныя 20, 144, 455 — Огнедышущія 151 Горшенной камень 55 Горючіє минералы 55 Горючіє минераль 55 Горючіє минеральной 55 Горючіє минеральной 55 Горючіє мине	155, 401, 404, 408, 445,	— Усипусиниская 460
Горы Адшайскія 8 — Глубокая 9 — Вобровскія I, 5, 9, 29, 45, 65, 66, 232, 4 — Ерезная — Ерезная 141 — Золошарскій 44, 65, 30 ушка — Колыванская 41 — Корболихнискій 44, 55, 55 — Корболиха 61, 424, 555 — Колыванскій 61, 63, 78, 98, 408 — Курья 408, 410, 443, 456, 458 — Тисрецкій 8, 47, 401, 405, 494 — Монасшырская 77, 107 — Убаалейскій I, II, 44, 63, 78, 146, 524 — Новоалейскій 77 Горы гранншныя 5, 5, 8, 14, 455 — Орарафонова 407, 411 — Пізвесшныя 20, 144, 455 — Усинусшинская 120, 415, 454 — Пізвесшныя 20, 144, 455 — Усинусшинская 120, 415, 454 — Опедынущій 131 — Голдовская горная рабона 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульская 320, 322 Траннию камень 53 — Ролдовская 356 Горючіє минералы 351 — Локшевская 5, 20, 322 Граннию 4, 46, 7, 9, 15, 36, 60, 403, 416, 428, 429, 456, 153, 495 — Окисовская 5, 20, 322 Транниной сланець 54 Дельной свинець 54 Демидовскія горныя рабона 131 — Семсновская 556 Демидовскія горныя рабона 131 — Семсновская 556 Демидовскія горныя рабона 131 — Семсновская 556		— Бохошпая 8
— Аэташсктя 1, 5, 9, 29, — Екашеринская 59 45, 65, 66, 232, 4 — Ерезная 141 — Золошарсктя 44, 63, — Зоушка 411 — Корболихинсктя 44, — Корболиха 61, 424, 355 — Колывансктя 61, 63, — Курья 408, 410, 443, 456, 458 — Тигерецктя 8, 47, 40г, — Локшевская 77, 107 — Убааленсктя 121 — Нопоаленсктя 72 — Убааленсктя 11, 44, — Праворшикова 8 — Ти, 57, 63, 78, 144 — Пзвесшныя 20, 144, 455 — Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 538 — Отнедышущтя 131 — Горы гранинныя 5, 5, 8, 145, 454 — Пзвесшныя 20, 144, 455 — Отнедышущтя 131 — Голдовская 556 — Голдовская 556 — Кашерниская 66 — Ролдовская 556 — Кашерниская 66 — Ролдовская 556 — Кашерниская 556 — Курья 408, 410, 443, 415, 458 — Дорога Барнаульская 520, 322 — Голдовская 556 — Кашерниская 556 — Кашерниская 66 — Ролдовская 556 — Кашерниская 556 — Семсновская 556 — Кальной свянець 54 — Колыванская 556 — Колыванская 57, 107 — Монисская 77, 107 — Монисская 77 — Отнедыний 20, 441, 450 — Монисская		 Вюдриха 11, 12, 45
— Бобровскія I, 5, 9, 29, 45, 65, 66, 252, 4 — Золошарскій 44', 65, 100, 408 — Корболихинскій 44, 141, 520, 401 — Колыванскій 61, 63, 78, 98, 408 — Тигерецкій 8, 47, 401, 405, 494 — Тибешскій 121 — Монасшырскай 77, 107 — Убааленскій II, 44, 65, 78, 146, 524 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшный 20, 144, 455 — Огнедышуцій 151 Горшечной камень 55 Горшечной камень 55 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскій горный ра- Камеровскій горный ра- Екашеринскай 59 — Екашеринскай 59 — Екашеринскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Курья 408, 410, 445, — Монасшырскай 77, 107 — Монасшырскай 77, 107 — Монасшырскай 407, 411 415, 454 — Усшпусшинскай 470 Дминревскай горнай ра- 60ма 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Кашеринскай 66. — Колыванскай 520, 41, 45, 454 — Усшпусшинскай 470 Дминревскай горнай ра- 60ма 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Курья 408, 410, 445, — Чарафонова 407, 411 415, 454 — Усшпусшинскай 470 Дминревскай горнай ра- 60ма 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульскай 520, 322 — Голдовскай 520, 322 — Голдовскай 556 — Курья 408, 410, 445, — Монасшырскай 77, 107 — Монасшыр 7, 411 — Навесшай 77, 107 — Монасшырскай 77, 107 — Монасшырай 408, 410, 445, 450 — Дарафонова 407, 411 — Навесшай 77, 107 — Монасшырай 78 — Остаранскай 79		— Глубокал 9
45, 65, 66, 252, 4 — Золошарскій 44, 65, — Зоушка 411 — Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 555 — Колыванскій 61, 63, — Курый 408, 410, 445, 456, 458 — Тигерецкій 8, 47, 401, — Монаснырскай 77, 107 — Убааленскій 121 — Монаснырскай 77 — Убааленскій 1, 11, 44, 65, 78, 146, 524 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшный 20, 144, 455 — Огнедышуцій 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54		
45, 65, 66, 252, 4 — Золошарскій 44, 65, — Зоушка 411 — Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 555 — Колыванскій 61, 63, — Курый 408, 410, 445, 456, 458 — Тигерецкій 8, 47, 401, — Монаснырскай 77, 107 — Убааленскій 121 — Монаснырскай 77 — Убааленскій 1, 11, 44, 65, 78, 146, 524 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшный 20, 144, 455 — Огнедышуцій 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 55 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54 Гранишной сланець 54	Бобровскія I, 5, 9, 29,	— Екашеринская 59
— Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 141, 520, 401 — Кольванскій 61, 63, 78, 98, 408 — Тигерецкій 8, 47, 401, 450, 458 — Тигерецкій 8, 47, 401, 450, 458 — Тибенскій 121 — Монаснырскай 120 — Убааленскій 1, 11, 44, 11, 57, 63, 78, 144 — Павеснины 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Павеснины 20, 144, 45, 454 — Павеснины 20, 144, 455 — Огнедынуцій 131 — Корболиха 61, 424, 456, 458 — Локшевскай 77, 107 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 77, 107 — Ноноаленскій 77, 107 — Праноршикова 8 — Фарафонова 407, 411 — Ченну 11, 57, 63, 78, 144 — Усшпустинскай 470 — Дминревскай горнай рабона 45, 66, 70, 80, 400, 41, 65, 190, 358 — Огнедынуцій 131 — Голцовскай 556 — Кмрыя 408, 410, 445, 420 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 456 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Ченну 120 — Монаснырскай 50, 70, 80, 455, 454 — Усшпустинскай 520, 322 — Голцовскай 556 — Кмрыя 408, 410, 445, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 456 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монаснырскай 407, 411 — Корболиха 61, 424, 40 — Монаснырскай 77, 107 — Монасный 77, 107 — Монасный 77 — Навеснай 77, 107 — Монасный 77 — Монасный 77, 107 — Монасный 77 — Реповай 78 — Останаван 120 — Останаван 120 — Монасный 7, 40 — Монасный 77, 107 — Монасный 77 — Монасный 77 — М	45, 65, 66, 232, 4	— Ерезная 141
— Корболихинскій 44, — Корболиха 61, 424, 141, 520, 401 — 555 — Курья 408, 410, 445, 78, 98, 408 — Тигерецкій 8, 47, 401, 456, 458 — Локшевскай 77, 107 — Монасшырскай 120 — Нопоалейский 77 — Убааленскій 1, 11, 44, — Праворункова 8 — Фарафонова 407, 411 Горы гранинный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усшпусшинскай 470, 415 — Извесшный 20, 144, 455 — Санцовый 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Опислышуцій 131 — Голцовскай 520, 322 — Голцовскай 556 — Екаперинскай 66 — Локшевскай 5, 20, 322 Гранинів 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 — Демидовскій гориый ра— Енисей 131	Золошарскій 44, 65,	— Зоушка 41 к
141, 520, 401 555 - Колыванский 61, 63, 78, 98, 408 450, 458 - Тигерецкий 8, 47, 401, 450, 450, 458 - Локшевский 77, 107 405, 494 - Монаснырский 77 - Убааленский 111, 44, 65, 78, 146, 324 - Праноршикова 8 Горы гранинный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 - Дарафонова 407, 411 - Пзвесшный 20, 144, 45 - Усинустинский 470 Аминревский горнай рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 - Усинустинский 520, 322 - Описдышущий 151 151 Горнечной камень 55 - Кашеринский 56 Горноче минералы 551 - Кашеринский 56 - Семеновский 5, 20, 322 - Змённогорский 56 - Семеновский 5, 428 - Дразгі - Дразгі - Карыной свинеці - Демидовскій горный рабона 407	100, 408	— Колыванская 411
141, 520, 401 555 - Колыванский 61, 63, 78, 98, 408 450, 458 - Тигерецкий 8, 47, 401, 450, 450, 458 - Локшевский 77, 107 405, 494 - Монаснырский 77 - Убааленский 111, 44, 65, 78, 146, 324 - Праноршикова 8 Горы гранинный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 - Дарафонова 407, 411 - Пзвесшный 20, 144, 45 - Усинустинский 470 Аминревский горнай рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 - Усинустинский 520, 322 - Описдышущий 151 151 Горнечной камень 55 - Кашеринский 56 Горноче минералы 551 - Кашеринский 56 - Семеновский 5, 20, 322 - Змённогорский 56 - Семеновский 5, 428 - Дразгі - Дразгі - Карыной свинеці - Демидовскій горный рабона 407	- Корболихинскій 44,	 Корболиха 61, 424,
— Колыванскія 61, 63, 78, 98, 408 47, 401, 450, 458 — Локшевская 77, 107 — Монаспырская 120 — Монаспырская 120 — Монаспырская 120 — Монаспырская 77 — Убааленскія I, II, 44, 65, 78, 146, 324 — Праноршикова 8 — Фарафонова 407, 411 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усшпустинская 470 Дмитревская горная рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 — Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Сорночіе минералы 551 Горночіе минералы 551 Горночіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 — Демидовскія горныя рабоной свинець 54 Дельной свинець 54	141, 520, 401	
78, 98, 408 — Тигерецкія 8, 47, 401, 405, 494 — Тибешскія 121 — Убааленскія 1, 11, 44, 65, 78, 146, 324 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесшныя 20, 144, 455 — Огисдышуція 131 Горшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 54 Демидовскія горныя ра-		- Курья 408, 410, 443,
— Тигерецкій 8, 47, 401, — Локшевскай 77, 107 405, 494 — Монастырскай 120 — Тибетскій 121 — Нокоалейский 77 — Убаалейскій I, II, 44, — Пракорункова 8 65, 78, 146, 324 — Фарафонова 407, 411 Горы гранишный 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Устпустинскай 470 — Известный 20, 144, 455 — Сландовый 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Солиовскай горнай рабоной камень 53 — Описдытуцій 131 — Голдовскай 556 Горночіе минералы 531 — Голдовскай 566 Горночіе минералы 531 — Локтевскай 5, 20, 322 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскій горный ра— Тенисей 54 Тенисей 57, 107 — Монастырскай 77, 107 — Нокоалейскай 77 — Пракорункова 8 — Фарафонова 407, 411 — Устпустинскай 470 — Дминерскай горнай 522 — Голдовскай 520, 322 — Голдовскай 5, 20, 322 — Змінногорскай 556 — Дравть 32 — Семеновскай 556 — Дравть 53 — Дравть 53 — Дравть 54 — Дравть 54 — Бальной свинець 54 — Демидовскій горный ра—		450, 458
— Тибсшскія 121 — Нопоалейския 77 — Убаалейскія I, II, 44, 65, 78, 146, 324 — Фарафонова 407, 411 Торы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усыпусшинская 470 — Извесшныя 20, 144, 455 — Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдышуція 131 Торшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Транишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Транишной сланець 54 Демидовскія горныя ра— Монаспырская 77 — Нопоалейския 77 — Пранорцикова 8 — Фарафонова 407, 411 — Усыпусшинская 470 Дминерсвекая горная ра— 60на 45, 66, 70, 80, Дорога Барнаульская 320, 322 — Голцовская 556 — Кашеринская 66 — Локисвская 5, 20, 322 — Оменовская 556 — Семеновская 556 — Семеновская 556 — Дразгі 32 — Кальной свинеці 54 — Дельной свинеці 54 — Кальной свинеці 54		 — Локшевская 77, 107
— Тибсшскія 121 — Нопоалейския 77 — Убаалейскія I, II, 44, 65, 78, 146, 324 — Фарафонова 407, 411 Торы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усыпусшинская 470 — Извесшныя 20, 144, 455 — Усыпусшинская горная рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 — Спащовская 131 Торшечной камень 55 — Кашеринская 520, 322 Торшечной камень 55 — Кашеринская 66 Торючіе минералы 551 — Локисвская 5, 20, 322 Транишь 4, 46, 7, 9, 15, — Змінногорская 61 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Транишной сланець 5 — Демидовскія горныя ра— Темидовскія горныя ра— Нопоалейския 77 — Праноршикова 8 — Фарафонова 407, 411 — Усыпусшинская 470 — Дмишревская горная ра— Дорога Барнаульская 556 — Кашеринская 66 — Локисвская 5, 20, 322 — Змінногорская 556 — Семеновская 556 — Дразгій 534 — Драней 68 —	•	
— Убаалейскія I, II, 44, — Праворшикова 8 — Фарафонова 407, 411 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Усыпустинская 470 Дмитревская горная рабона 45, 66, 70, 80, 20, 41, 65, 190, 358 — Сапідовьня 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Сопісдышуція 131 — Голцовская 520, 322 — Голцовская 556 — Екаперинская 66. Горючіє минералы 551 — Локисвекая 5, 20, 322 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 — Демидовскія гориыя ра-		
65, 78, 146, 324 Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдынущія 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскія горныя ра-		
Горы гранишныя 5, 5, 8, 11, 57, 63, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдышущія 131 Горшечной камень 55 Горючіе минералы 551 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранишной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	63, 78, 146, 324	
11, 57, 63, 78, 144 — Извесиныя 20, 144, 455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, 20, 41, 65, 190, 558 — Огисдынущія 151 Торшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Гранниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	Горы гранинныя 3, 5, 8,	
— Извесиныя 20, 144, Дмищревская горная ра- 60 на 45, 66, 70, 80, 60 на 45, 66, 70, 80, Дорога Вариаульская 320, 322 — Голцовская 556 Торшечной камень 55 — Екашеринская 66. Торюче минералы 551 Транний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Транниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	11, 57, 63, 78, 144	
455 Сландовыя 7, 9, 11, 15, Дорога Барнаульская 320, 20, 41, 65, 190, 358 — Огисдынущтя 131 Торшечной камень 53 Гориче минералы 551 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 42, 456, 153, 495 Гранниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-	 Извесиныя 20, 144, 	
Сландовыя 7, 9, 11, 15, дорога Варнаульская 320, 20, 41, 65, 190, 358 — 522 — Голдовская 556 Торисчной камень 55 — Екашеринская 66. Торюче минералы 551 — Локисвская 5, 20, 322 Гранишь 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 — Докисвская 526 Драниной сланець 54 Демидовскія гориыя ра— Енисей 54		
20, 41, 65, 190, 358 — Огисдышущія 131 Торшечной камень 55 Горючіє минералы 551 Транний 4, 46, 7, 9, 15, 20, 29, 50, 41, 44, 49, 56, 60, 405, 416, 428, 442, 456, 153, 495 Транниной сланець 5 Демидовскія горныя ра-		
— Огисдышущія 151 — Голцовская 556 Торшечной камень 55 — Екашеринская 66. Горючіе минералы 551 — Локшевская 5, 20, 322 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, — Змінногорская 61 20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семеновская 556 56, 60, 405, 416, 428, Дресвящик 105 422, 456, 153, 495 — Дрязгі 52 Гранниной сланеці 5 — Дільной свинеці 54 Демидовскія горныя ра— Енисей 131		
Торшечной камень 55 — Екашеринская 66. Горюче минералы 551 — Локиневская 5, 20, 322 ГранишБ 4, 46, 7, 9, 15, — Змънногорская 56, 60, 405, 416, 428, 424, 456, 153, 495 — Дельной свинецБ 54 Демидовскія гориыя ра— Енисей Банесей 131		
Горючіс минералы 551 — Локинсвекая 5, 20, 322 Гранний 4, 46, 7, 9, 15, — Змінногорская 20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семсновская 556, 60, 405, 416, 428, Дресвяникі 105 422, 456, 153, 495 — Доляні 52 Гранниной сланеці 5 — Дільной свинеці 54 Демидовскія горныя ра— Енисей 131	Торшенной камень 55	— Екашеринская 66.
Гранний 4, 46, 7, 9, 15, — Змънногорская 61 20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семсновская 556 56, 60, 405, 416, 428, Дресвящикъ 105 442, 456, 153, 495 Дъльной свинецъ 54 Транишной сланецъ 5 Дъльной свинецъ 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131	Горючіс минералы 551	 — Локиневския 5, 20, 322
20, 29, 50, 41, 44, 49, — Семсиовская 556, 60, 405, 416, 428, Дресвящик 105 422, 456, 153, 495 Долят 52 Дъльной свинец 54 Демидовскія гориыя ра— Енисей 131		
56, 60, 405, 416, 428, Дресилинкы 105 442, 456, 153, 495 Дрязгы 52 Гранинной сланецы 5 Дъльной свинецы 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131		— Семеновская 556
Транишной сланець 5 Дъльной свинець 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131	56, 60, 405, 416, 428,	Доссияникь 105
Транишной сланецЪ 5 Авльной свинецЪ 54 Демидовскія горныя ра- Енисей 131		Apastb 52
Демидовскія горныя ра- Енисей 131		
бошы 45, 66, 70, 80 Жельзо 38, 264, 472		
	бошы 45, 66, 70, 80	Жельзо 38, 264, 472

			•
	emp.		cmp.
Желбаная охра	33	227, 251, 349, 58	5 33,
— Пзиссив	55	151, 7, 502	
— Пригарь	55		
Желфаной намень 18	, II8,	— Многоугольнос	8
120		Золошой песокъ	131
Желиь	8	Золошарн 63 Золошуха 65, 7	5,7I
Жила Березовская	99	Золошуха 65, 7	1, 74
— Карновская	347	Золошухинскія копи	
— Кварцовая	66	Ивы Известь 20	504
 Докисвекая 	68	Известь 20	, 117
— Шпатопал	66	— Красная	15
Жилы пошеряще	218	Навесинякъ 1, 12,	191,
— Паденіс	219	291, 31, 49, 53, 59,	
— Перемънът	221	478, 493	
Заводь Барпаульско	ŭ 425,	Изпесиной шпашЪ	263
116, 125, 284, 501		Ипдїя	135
— Вабловской	425	Пил 50, 119, 405, 455	459
— Газимурской	483	Ипяпянка	406
- Колыпанской 46	, 118	Привына 1, 9, 12, 19	29,
- Колывановоск		51, 41, 44, 56, 58	64.
скей 435		69, 98, 99, 109, 112,	
- Локисвской 71, 7	7, 102	131, 137, 408, 420	
109, 523	.,	Привинская сшепь	11.6
- Павловской I46,	501.	Испагань	155,
502	0 ,	1	-00)
— Сузунской 117, 288	8, 502.	КанркуминЪ	129
525	,,,,,,,	Кадманка	153
 Шульбинской 	425	Калмыки	64
Заіцы	103	Камсика 65, 71, 146	. 150
— Земляные	15	155, 156, 598	, 200,
Вемлеприссийс	414		, 523
Земаленка	505	Каменион мозть 40	070
Змънногорскъ	52	Капсленики	404
Змънногорская конт		Кахолонгв	27
Змівиногорская лабо	031110-	Карандашевая руда	
рїл	74	Кашушя	129
Змънноторская п		КаранчуминЪ	119
валыл	55	Карлісбадскіе осадк	
Зогра	5	Кварцъ 4, 5, 9, 10, 11	
Золощо 32, 46, 5			
او د مهر مسره مسمده	יני טעני	26, 53, 55, 46, 117	1 4613

ema.	_ cmp.
429, 440, 445 392, 456,	ЛенЪ 42
457	Acmmenb 27, 28, 35, 49
Квариъ розовой 495	—Свинцовой 13, 14, 166, 172
Квасцовой слапець 30	Лещедной камень 120
Кварцовия эсмля и сла-	Аженорфиръ 21,65
пець 130	Лисья копь 29
Квасцы угольныя 99, 111	Лисья копь 29 Лисивлинца 48, 118
Кверилагь 56	Локошь 77
Киновари подоб. эсмля 171	Локисвской уголЪ 77
КинецЬ 129	Локиська 100, 408, 410,
Киргизская земля х	418, 428, 435, 443 444
— Cuicus 2	Лошади 42, 104
Киргизды 6, 64, 110	ЛоренитетенирумЪ 87
Киргизскіе павзды 45	Лукь 505, 461
Кислица 505	лето вариаульской 109
К. чады 64	 Козмолинской 109, 115,
Клубинка 303	155
Клажа 53	— Локшевской 102, 109, 113
Ключевской малкЪ 145,	— Семиналаниой 155
577	— Сосновой 355, 99, 141,
КолчеданЪ 266, 265, 292	48, 118, 366
Колывань 51, 455, 455, 458	— Шульбинской 28, 51,
Козы дикія 504	44, 64, 71, 102, 109
Комистонных рабоны 195	Магиезїя 117
Кораллы 117	Малахишпая эслень 35, 38,
Косши человическия 157	67
— Маманиювы 127	Малипа 505
— Посорожыт 153	Макарьсвеная работа 70,
Красполрски 265	71
Кругляки 3, 5, 105, 461,	МазовскЪ 71
136	МарканецЪ 451
Крумофень 50	Медитжей островЪ 85
Крыжевинг 505, 464	Медвіди 555
Курганы 63	Мергельной сланецЪ 78
Купорось 99, 111	Моголиское влидение 2
Кузпецкъ 119, 130, 422	Молодой слой 134
Курильскіе острова 151	Морскія швари 50
Лазурсвой камень 276	Мусорная 50
Ледовиное море 151	Мьдь 57, 52, 66, 79, 84,
Лемийская земля 452	118, 257, 389, 451

cmp.	cmp.
Мъдиая зелень 8, 14, 18,	Озеро Колыванское 407,
45, 24, 55, 37, 73, 80,	411, 412
89, 102, 122, 370, 362	— Бълос 403
Мъдная дазурь 80, 95,	— Горькое 115
122, 14, 17, 24, 35, 57, 562	— Сайзанское 2, 3
Мъдной камень 55	— Телецкое 499
Мфдиой колчедань 68,	— Чертовское 140
80, 96	— Ямышевское 126, 127
Мъдной купоросъ 85	Oxpa 13, 18, 20, 22, 31,
Мъдиоенсклованая руда	32, 38. 370
88, 122, 15, 16, 35, 80,	Оравица 87
232	Орлець ' 113
Мъдпые цетиы 86	Орлы 504
Мьдныя руды 7, 11, 21,	Орудія Чуди 16
45, 67, 100, 257, 261,	Оршь Андресвской 211
524, 409, 89, 471	— Беригардской 123
Медиая ашласная руда	— Восточной 187
58, 257	— Воскрессиской / 213
— Барханиал 58	— Володимерской 224
Мыловка 9, 272	 Ганриловской 214, 216
Мыловчаний сланець 120	— Духовской 123
Мышьякь 266, 478	— Екашерипской 213
Наводнение 135	— Еремесвской 347
Нефриив 595	— Западной 184, 194
Нейшшашской округь 87	— Ивановской 212
Инзменносии 137	— Резервиой 210
Николасвскій рабошы 202	— Стръшцой 184, 193
Никкель 455	— Съвсрной 192, 199, 211,
Нервегія 57	255
Ивменьое кладбище 143	— Семсновской 212
Обжигальной домЬ 50	Оспновы вороніа 65, 71
Обманка 52	Ocaua 118, 304
Обь 44, 116, 119, 129, 151,	Офияб 68
137, 138, 419, 425	Перяная руда 255
Onech 42, 57	Hecorb 117, 141
Овды 45, 504, 561	Песопной камень 19
Огурцы 42, 57, 305	Hecyanan ranna 62
Окадина 74	Иссчаная руда 22, 35, 52
Окомира 28	Иссианой сланець 120
Окаменилость 190	Песчаные флецы 99

стр.	cmp.
Песчаное мѣсто 109, 115	— Слюдяной io
Иссковання земля 27	— Черенановской 544
Печной насшиль 53	ПрокопЪ Апрамовской 216
Перской острогь 116	 Архантельской 216, 219
Пенсов 75, 404, 415, 444,	— Адамовской 217
462, 493	 Андресвской 347
Перемъны на поверхности	- Антоновской 217
зсмли 148	- Благовъщенской 206,
Первая золошая и серебр.	212, 215, 216, 219
OV 4a 155	 Богоявленской 214, 215
Инхиа 366, 454	— Борошкиской 220
Плавикъ 120, 269	— Всесловской 187
Плавленте 106, 51	— Васильсвской 21I
HARRIAGUE 71	— Глубовой 210
- Локисвская 104	- Демїанской 580
- Повоалейския 50, 58	 Екатеринской 215, 263
- Барнаульская 54, 55,	— Знаменской 217
75, 140	 Ивановской 217, 380
 Колыванская 19, 52, т, 	— Плынской 210
— Томская I18	— Ирманской 217
Плоская защина 46	 Крешенской 216, 219
Полевой шпашь 5, 10, 11,	- Кузмодеміанской 217
20, 46, 57, 79	— Михайловской 212
Порфирь 4, 5, 7, 11, 13,	— Машавсвской 215
41, 44, 46, 59, 63, 74,	— Надежниской 580
76, 105, 416, 482, 493	— Пикишинской 217, 220
ПожарЪ 426	— Инколисьской 580
— Сисиной 75, 426	— Преображенской 211
Положение каменнымы но-	— Плвуовской 280
189	— Покровской 216
Поселенцы Польскіе 42	— Порошинской 217
Почки 184	— Рожесивенской 216
Примъси 53	— Съверной 192
Пробиые оршыт 15	— Семенонской 215
Пробиая илавка 19	— Усисиской 215
Промываніс 506	**
T1	— Өсдөрөвскөй 580
Происхождение ацики 55	Parmoret TG TGC THA CON
Принскъ Григоръевской 66	Разносы 16, 165, 170, 207,
— Прокофьевской 66	163, 108, 29, 102
Loughage tout 00	Раковины 117

0770	
Раствича отпечанан-	" 000 077 050 057 067
	220, 237, 250, 255, 261,
ныя 99 Рад 77 дас 146	262, 272, 286, 88, 508,
Рвы 33, 146, 156 Решерабень 31	325, 357, 360, 365, 367,
	372, 374, 421, 427, 430,
	432, 452, 375, 381, 435
Реновь, ревушка 354	Рудник Бархашевской 446
Ридерскій копи 235 Роганой скопі 42, 304	452 — Благодатской 487
Роганой скоть 42, 304 Роговой слансць 4, 7, 57,	— Благодашской 487 — Березовской 9, 29, 446,
	452
145, 152 Роговой камень 8, 26, 28,	— Восцкой 263
46, 57, 67, 72, 78, 118,	— Воздвиженской 484
185, 269, 595	— Змъсиской 302
Роговая бленда 5, 10, 11,	— Кашаниской 484
20, 49, 57, 59, 145	- Колыванской 419
Роговая руда 7, 8, 171,	 — Локисвской 266 , 417,
178, 252, 245	446
Ровная влоскость 129	— Михайловской 487
Родинии охраные 111	— Николасвской 66, 181,
Рожь 42,57	12, 15
Ронивений 51	— Таловской 12, 13
Росомахи 355	— Семсновской 198, 505,
Гуды 7, 51, 56, 19, 20,	398
55, 20, 52, 485	 Черепановской 174, 353,
— Пригошовление 585, 584	429
 Раздъленіе 585 	— Чупорисвской 371
- Добываніс 272, 273,	— Шульбинской 70
288, 549	- Благовъщенской 375
- Количесиво 15, 18, 19,	- Спращнонедъльской
22, 25, 52, 92, 106, 124,	573
126, 209, 286, 287, 325,	- Воскрессиской 417
526, 327, 536, 537, 558,	 Черногорской 446, 452
361, 363, 370, 375, 381,	— Шубинской . 446
385, 435, 45º, 466, 484,	— Мурзинской 457
485, 587, 491	— Чакирской 458
- Содержаніс 18, 20, 22,	— Чаришской 458
23, 52, 35, 40, 52, 55,	— Медведевской 45
67, 73, 74, 97, 105, 106,	— Плоскогорской 45
122, 125, 172, 175, 175,	— Семеновской 47, 50, 57,
178, 196, 209, 211, 214,	58

	enip.		cmp.
Рудинки раз		Река Лозиха	140
Поочинскіе	487 40T	- Луговая	146
— Перчинскіе Рышвины	142	— Медвежья II,	•
Рыба	142 504	— Устпустинка	406
	355	— Орловка	2
Рыси	42, 303	— Плоская II, 44,	
Pana Dana	157		100
Ръки Ръки Индійскія	151	Ръка Сидориха	
	-	— Секизовка Т	
— Бобровка —Бухшарма 5,7,	20 47 120	— Талонка 5, 12, 15,	
—Бухшарма 3, 7, —Березовка 2, 30	54 40 fit	— Таушкашка	6E
— Большая	4T	— Толмава	120
— Большая		- Tysaus	407
 Бѣдал 50, 144 		— Тулаша — Уба 1, 5, 11, 15,	490 90 91
455, 445, 458	, 000 1,40,	29, 41, 58, 66,	98, 105
Рака Барнаулка	TT6. T42	— Уба черная	5
426	,,	— Бълая	5
— Бълал малал	T45. 404.	— Малая	5, 5
405, 418, 422		— Ульба большая	3, 3
— Вюдриха	3	— Усшянка	61
 Воскресенка 		— Укириай	
— Глубокая	400	— Филипонка	117
Грязнуха	2, 456	- Youronea	7
— Голцовка 146		— Хорконка — Ханхара	150
— Громошуха — Громошуха	40%	— Чумишь	492
 Ефисирсика 	T46 416	— Шелчиха	117
— Зевакина — Зевакина		— Чакирка	61
	2, 9,	— Чинска — Чинска	599
— Змѣсвка 150, 186	154, 105,	Сатайская ещень	493
— Иплина	495	Сайчанки	150
			3
— Корболиха 61		Сахарная головка	60
144, 146, 150,		Салиской хребень	116
520, 322, 341	116	Свинець 18, 22,	35, 5 ² ,
— Козмола		151, 588, 450	
- Крушиха	150	Свищовых руды 2	4, 25,
- Копшома	118	51, 253, 257, 470	
- Ключевая	150, 154	Свинцовая охра	55
 Комисарка 	357	Свинцовой инапъ	
- Кабаниха	497	22, 24, 25, 55,	06, 72,
- Aocca	11	254	

спір,	emp.
Свинцовой лешшень 15,	Слюда 5, 10, 58
14	Слоновые зубы 62
Свинцовой лоск В 8, 33, 37,	Смоллиыс камин 21, 25,
52, 122, 460	26 . 28. 15 .
Свинцовой камень 54	Смородина 503, 427
Спиндовые шары '428	Соли 99, 116
Связующее существо 169,	СолагирЪ 120
170	Сопка Круглая 72
Ссленга 2	 Караульная 422, 47,
СеленинЪ 111, 115	145, 152, 154
Село Большеренкое 44, 46,	—Дынная 493
— Кашино 407, 458	— Мохиашал 461
Село Озерко 407, 408	— Острал 60
— Пачашское 120	— Порушчикова 59
Серебро 15, 18, 19, 22, 26,	— Пагопная 153
36, 52, 251, 255, 349,	- Ревенная 47, 145, 404
53, 84, 586	— Съдельная 1,5
Серебреныя изгарины 51	— Сипля 47, 140, 417
Серебристый шпашЪ 120	— Чаішая 493
Серебреныя рабоны 188,	— Черния 59
214	Сивжной хребень 145 Сузунь 55, 260
Серебреный лоскЪ 243	Сузунь 55, 260
Серебреная руда 7, 324	Сухарсискій кони 118
Серебренал руда прас-	Съверных рабоны 205,
пал 248	206, 257
— Бълая 249	Тару городъ пт
— Сърал 250	Тоболскь 137
— Вопючая 151	Толченная яма 52
СеминалашЪ 99, 109, 405	Толчел 506
Сибирскал пропосная соль	ТомЪ 116, 119, 130
117	Томчуминь 118
Спиопель 386, 595	Тополы 394
Стопгарские владъльцы 6	Tpaccb 116
Сланець 11, 40, 41, 57,	Тургунь 129
63, 74, 408, 416, 429,	Тяжелой шпашь 22, 28, 72
456, 77, 70, 270, 493	Тяжелыя почки 115
Сланець глинстой 12,	V бинскЪ 10
443, 459	Угарь свинца 53
— Гранинной 10	Угольные флецы 111, 119
— Слюданой 9	Укленка рыба 4
	J

спр.	emp.
VALGA 2, 7, 8, 129	Шахиб Александровской
Ураль 87	193
УсинаменогорскЪ 2, 6, 420	— Бригадирской 369
Форпосив Маралиха	— Воздвиженской 83, 97
- Казанской Богороди-	— Воскрессиской 216
1177	— Вознессиской 278
— Барациской 9	- Голденскон 368
— Евлерсільой 499	 Екашеринской 213; 258
— Верхубинской II, 4I	- Еремссвской 544
— Красполрской 2; 9,29,41	 Комистопной 15; 159;
— Нове алейской 356	160, 257
— Озерной 77; 109	— Падежда 162 164, 200,
- Семиналаниюй 112	202, 205, 206, 257
— Талицкой 109	— Инколасиской 192; 205;
- Інтереркой 494	207
— Титерецкой 494 — Убинской 2, 12, 45	— Малиновской 571
— Уварсвекой 9	— Масленской 571
— Пульбинской 71	— Ош <i>А</i> -гой 257
Apucoupach 28	— Повърсиной 159
Хряців дисевянічной 44	— Преображенской 211;
Цинкь 55, 55, 58, 56, 265,	216
590, 473	— Истровской 193
ШвейбрикБ 87	— Съверской 193
Чакирка 406	— Сашурновской 570
Чакирская долина 461	— Фоминской 193
Чаришь 105, 129, 135, 157.	— Фаранонновской 571
401, 405, 408, 429, 458,	— Харишоновской 122
, 460, 492	— Шиейгерской 571
Чечевица 12	Illemananxa 1, 3,12,44,46;
Черспаниха 57, 145, 577,	59, 60, 65, 66
598	Шерль 10, 40, 454 457
Чершовы пальцы 9	Шинуниха 53, 145, 356,
Чеснокъ 461	597
Чудь 7, 16, 51, 78, 155,	Широковской дуршлахВ
157, 179, 220, 306, 456	182
Чудскіе горосьчцы 13	Широковскій рабошы 205,
дудския рабошы 21, 69,	1 212 .
72, 100, 15, 8, 409, 446	Ширфъ Съверской 571, 454
Чудскіе курганы 61, 64	— Папкратовской 571
Чугунныя чашки 54	- Macheneron 371

emo.	emp.
ШирфЪ Гаузенской 372	ШиюльиБ ІолиБ Кресин-
— Демидовской 372	шельной 187
— Вошакинской 372	— Луговой 155, 186, 199,
— Бурашилковской 434	215, 257
— Ледянской 434	 Подрядной 170, 180;
— Нововоскрессиской 434	184, 192, 196, 201, 206,
- Клеойинской, 454	248
— Медвельской 434	ШпірскЪ Александровской
- Густокашинской 434	216
- Кулаковской 454	— Демїанской 215
-Сшаро Воскресенской 434	Илинской 210; 214, 219;
— Буширской 454	221
— Юркинской 454	— Крецкой . 215
— Головинской 58	— Кузмянской 215
— Глузенской 324; 365	— Кириловской 216
— Ильянской 40	Шульба 65, 71, 99, 109,
— Узолиовской 493	110, 113
Шлифовальнай мельница	Illeben's 4
105	Юркинская копъ 224
Hinamb _ 8	Язва 289
ШиїаушерЪ 38	Ясень 48, 454
ШшальбергБ . 87	Ямышевская кртпость 126
ШиольнЪ Борисоглѣ6-	Яровской хребешЪ 406
ской 344	— МаякЪ 456
— Визаріони й 34	Ячмень 57
— Екашеринской 549	Яшма 17,22, 454, 482, 493
— Ивановь 177, 185, 191,	Яшматашь 90
199; 203, 214, 215, 279, 523	Ишменной роговой камень 4.

погръщности.

emp,	спрок.	напо	чаш.	читай
1	1	Колыванско	й обласши	Колыванской
				туберийи
23	17	Куски		нрожилки
29	24	Краспояр	ской сшан	цїн Краспояр-
			CK	аго форноста
42	кЪ	послѣдней с	трокт: Г.	лимера глав-
มรับแ	ую чаас	ть соспавля	ешЪ черва:	в рогокая об-
манка	, кошор	ая вЪ зелено	кодазошев	порошокЪ
54	2	чишай. 🛔	,	
	4	. g .		
403		ВЪ рисункъ,	находящем	ися на заглав-
	•		•	помъ лиспів,
	1	ишай	На или	пой шаблинь.

ПЕРВОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

Бобровскія горы.

Бобровскія горы сушь самыя южныя RO всемь Колыванскомь намесиничесние. юту имфють опъ предълами своими Иршышь, сосшавляющую главичю долицу между Киргизскою землею и Колыванскою обласнью; кв съверу и западу имъющь ръку Убу, составляющую главную долину между Вобровскими и Уба-Алейскими горами. Двъ ръчки, вышекающія св самаго высокаго мъсна на Воснокъ внушри пой линій, глъ имъстся Форность, составляють прелълы сихъ горъ къ восшоку. Одна изъ опыхъ называешся Секизовкою, при источникъ коея лежинь Форносив сегожь имени, и конорая пониже въ ръку Убу впадаешь; другая имеиуется Бобровкою, источникъ свой имветъ подъ шакъ называемою Съдельною Сопкою, и прошекая мимо Форноста и села шъмъ же именемь Бобровкою называемыхь, на Юговосточной сторонь впаласть в Убу, кошорая вискасив вв Иршышв.

Верьхией Иршыш в имвешь перывые свои источники, св шекущею кв восшоку и вв

Вайкаль внадающею Селенгою, на одинакой высоть, що есшь на Алшав, принадлежащемь кь Могольскому владыйю. Опь вливается вь Сайзанское озеро, изь коего поль
именемь Иртына вышекаеть, и симь образомь вы Колыванскую область вступаеть;
но панередь съ Востока принимаеть въ себя
шумящую ръку Бухторму, а понеже множество еще другихь ръчекь съ съверной стороны шекущихь; и наконець при пограпичной кръпости Усткаменогорскъ, лежащей
поль 49° 56¹ 45¹¹ съверной широты и подь
80° 7¹ 30¹¹ долготы, принявь здъсь въ себя
съ съверовостока еще Ульбу, изъ высокихь
торь совсемь вонь выступаеть.

Ошсюду издиваешся онб въ обширную веселую долину, ошкуда далече Киргизскую сшень видъщь можно и въ коей мъсшами горы до нарочиной высощы воздымающся. Симъ образомъ шечешъ онб къ съверозанаду до Краспоярскаго Форноста, ошкуда обращаещся болъе къ занаду и воздъ Убинскаго Форноста, принимаешъ въ себя Убу съ съвера. Кромъ шого вливающся еще въ съверной его берегъ, между усшъями Ульбы и Убы, ръчки Глубокая, Березовка, Орловка, Зевакина и Грязнуха. Опъ весьма изоби-

луешь рыбою, панначе по пространству ошь Бухтормы до Сайзанскаго озера, до коего мыста по немь, даже и прошивь шечентя на маленькихы плоскодонныхы судахы (Сайзанки) удобио вздинь можно.

Рька Уба, сосшавляющая предълы Бобровских в горь съ съверной и западной сиюроны, вышекаешь шакь же на восшокъ подъ именемь черной Убы. Вы стверной свой берегь принимаешь она бълую Убу и разныя другія ръки. Съ лъвой спюроны соединяется съ маленькою Убою и сиская, св великимв шумомь, св Гранинных в сивжных в горь, по длиннымь, крушыми каменными сшънами окруженным долинамь, вспупаеть она возлъ Верьхубинской, въ Колыванскую область съ великого при шомъ быстротого, продолжающеюся до самаго ея исшеченія. По томъ принявь въ себя, вышекающія въ Бобровскихъ горахЪ ръки Вюдриху и Таловку, паправляеть шечение свое къ западу до Краспоярскаго села и обращаенися по шомь къ югу кЪ Иршышу, въ кошорой шремя рукавами изливаешся. Дно Убы соспонив до самаго исшечентя изб превеликаго множесшва кругляковь, кои въ доказашельство сильныхъ наводненій, возді Шемананхи соспавляющь

крушой берегь, гдъ они на при сажени вышиного намешаны лежащь. Большая часшь сего щебия состоить изь япмениаго роговаго камия, краспобураго, съраго и зеленовашаго цвъща, по коему просядаеть полевой Инашь (Порфирь), изь Пуддинговь и Бреччтевь, изъ роговаго Слапца, и другихъ кръпкихъ Слапцовыхъ породъ. Гранинъ и Кварцъ попадается ръже.

Не смотря на великую широту и глубизу сей ръки, попадается въ ней ръдко рыба и токмо мъстами уклейки. Вода зеленовата, и для повыхъ приъзжихъ въ стю страну нездорова.

Самая большая высоща Бобровскаго хребша воздѣ Бобровской, показываешь Порфиры. Сти состоять изъ съраго, бураго, или черноващаго, шакъ же и шемпозеленаго, япменную, по при шомъ тероховащую новерьхность имък щаго и при полированти весьма свътлос лице принимающаго роговаго кампя, по коему просядаеть полевой шнать (Порфирь) Какъ къ съверу, такъ и къ югу перемъняется сей Порфирный камень съ Гранишными горами, кои що полого, що круто поднимаясь, на-ипрекрасиъйштя и правами изобильнъйштя долины окружають.

Впадающая вы малую Убу ръка Секизовка вышекаешь из Гранишных в горь, съ выше номянущым Порфиром смежных в. Породы сего Граниша сушь:

Гранишной сланець, состоящій изь Кварца, подобнаго несчаному камию, малаго количества полеваго шпаша, и роговой бленды, при чемь раздъляется на листочки.

Черная, мъсшами дучистому шерду подобная мягкая роговая бленда, съ бъловашымъ полевымъ шнашомъ и едва видимыми кварцовыми часшицами.

Текущая въ юговосшоку и въ Убу впадающая ръка Бобровка, кося имя село и вся сшрана получила, вышекаешь часштю изъ ключей Съдельной Сонки, часштю изъ высощы, гдъ оканчиваешся Порфиръ, съ коимъ до самой ръки Зогры, слълующте Гранишы смежны, и далъе до ръки Иршыша распросшраняющся, какъ що:

Смъсь изъ полеваго Шпаша, Кварца, и роговой бленды.

Глинистой сланець, со множествомы вокругы его лежащаго полеваго шиата и былой слюды.

Бурованной роговой камень, съ малымъ количесивомъ Кварца и шерлу подобной роговой бленды.

Кварцъ и полевой Шнапъ со слюдянымъ желъзисшымъ шалькомъ.

Кварць, со множесшвомь сребрисшаго Глиммера, и съ маленькими красными виписсами.

Черной блестящей весьма шопколистоватой Глиммерь, перемётанный множествомы маленькихы красныхы впинсей и малымы количествомы Кварца сы лежащими впутри Аквамарину подобными призмащическими хрусталями. Попиже около Усщкаменогорска слыдують опять обыкновенныя Гранитныя породы.

Усшкаменогорская крыность лежить при пешечении большой ульбы вы Иртышь, такь какь бы вы углу по правую Иршыша и по львую большой ульбы. Она построена была вы последийе годы жизии Императора Петра перьваго. Прежде построения своего была она неминуемымы мыстомы, которое, когда Сйонтарские владыльны вы прекрасныхы селениямы около рыки обищали, вы зады и вы переды разыважавийе послы проходить должны были, и для безопасности оты Киргизцовы ссть наплучшая дорога вы Бухарию. Теперь служиты она мыстомы, гды Россия и Киргизцы поварами мыняются.

Около кръносии проходинъ Гранишъ

подъ одною часшію Сланцовых в горь, вы коих прожде жившій, до горных в рабошь охочій народь Чудь прокапываль. Выше по Иршышу до Бухтормы показываются часто Сланцовыя горы, вы конх в дорылись до мёдных в рудь, и самыя сін горы имфють мёстами подъ собою Порфирь и Гранить и вы пекоторых в мёстах в покрыты известнякомь.

Горы, изв коихв источники Ульбы проистекають, состоять изв Гранита, Порфира и илотнаго роговаго Слапца, которой весьма богать рудами.

Прошлаго года г. Гишшенфервальшерь Риддерь выкональ на рычкы (рилиновкы, чно вы Ульбу внадасшь, весьма богашую золошую и серебряную руду. Добышыя изы сей ямы куски, и пересланные его превосходишельешву, Колыванскихы и Нерчинскихы заводовь Дирекшору и Кавалеру Пешру Александровичу Соймонову, сосшояли изы шакой жильной породы, кошорая сосшавляещь средниу между кварцомы и роговымы камиемы, вы коей имышея множесшво щелей, кои вы великомы изобили преисполнены наикрасивыйшими, былосырыми, бурыми и черными весьма ковкими Роговыми рудами и лисшоващымы самороднымы золотомь; такь же состояли они изы шпата, перемьшаннаго весьма изобильно листоватымь самороднымы золономы и желнью; изы Кварцовыхы друзы, вы коихы многоугольные хрусшали самороднаго золона содержанися; и изы песковащаго, сизою зеленью и желнью (кои повсюду и во всыхы мъстахы, гдъ полько роговыя руды вы Алпайскихы горахы ломающея, обыкновенно ихы сопровождающы) весьма перемъщаннаго Роговаго камия. (*)

Въ около 30 верстахъ къ востоку поднимающея онять сиътомъ покрыныя Гранишныя горы, коихъ хребентъ на 22 версты къ востоку простирается. По полученному извъстію, мърили оной хребентъ шпурками, и пашли, что перпендикулярная его высота содержинтъ считая отъ высокихъ ключей Ульбы, 813 саженъ, то есть: 5691 Аглинскихъ футовъ, по чему опъ гораздо выше Тигерецкихъ сиъжныхъ горъ.

Вь сторону от крипости на Иртышь, лежать деревии Бохотная, Прапорщикова,

^(*) По повъйшимъ извъсштямъ, при изслъдованти сей жилы, оказался свинцоной лоскъ, и здъсь найдены шакже доказашельсшва, чию руды въ большую глубину не просширающел.

Уваровской Форность, деревня Глубокая, и Форность Краспоярской, что составить всего 24 версты на Гранитной подошвъ Бобровскихъ горъ.

Не далече от послъдне помянущато Форноста, проходить часть сланцовых в горь (вы коихы Березовской свинцовой имвется рудникь, о коемы инже упомянущо будеть) кы Иртышу, по прежде достижентя опаго, пресъкается Граниномы.

Пониже Форносша попадается множество разносией Граниша до Зевакина папр.

Грациий обыкновенныя соспавляющія часин имбющій, мълкозеринстой, и из грубых в часией сложенный.

Сей покрываещся опящь частію сланцовых горь, состоящих из пъжнаго съраго слюдяваго Сланца, въкоемь превеликое множество лежнить круглых въ верьху завостренных почекъ, шириною въ налецъ а длиною съ налецъ, кои шамъ чертовыми нальцами называются. Сти почки состоять изъмыловки (Ealcf) переходящей въ слюду и волнистое сложенте имъющей, а при томъ болъе или менъе перемъщанной кварцомъ.

Около Барашевскаго (рорносніа попадающся слідующія породы Граниніа: Гранный, состоящій изв кускові величиною кулакв превосходящихв, слюды, полеваго пшата и кварца: Гранныв состоящій изв груболистоватой слюды кварца и сміси изв черпато терла и піжной слюды.

Транишь изъ грубаго полеваго шпаша, кварца, и слюды съ чернымь призмашичес-кимь шерломь, толщиною въ большой палець и въ 3 дюйма длиною, кошорой имъсшь желшоващыя полосы по бокамь, и въ разломъ запозисшой видь показываешь.

Такойже Гранипъ со сполбчанымъ Шерломъ и маленькими красными винисами.

По причинъ ломавшихся въ сихъ Гранишахъ кусковъ слюды въ ладонъ величиною, искали ея здъсь черезъ проконы, по чему мъсто сте имя Слюдянато пртиска получило. (*)

Далье въ Убинску слъдующь мълкозеринспыя Гранишныя породы.

Гранишовой сланецъ.

Изъ роговой Бленды состоящіе Сланцы, въ конкъ весьма уже мало зеренъ полеваго Шпата попадается,

^(*) Послику в Сибири окошки, сложениые часшию изб маленьких в кусков слюды весьма уношребишельны, то стоило бы прискивать оную на Алтав, гль фунть оной по 6 до 9 гривсив продается.

Сланцы, состоящіе из роговой Бленды, перемъщанной множеством в полеваго шпаша и кварца и

Сланцы, состоящие изв роговой Вленды, самое ивжное сложение имъющей.

Съверная и западная подощва БобровскихЪ горь содержишся савдующимь образомь: между ръками Лоссою и Секизовкою налетаюшь Сланцовыя горы, ушвержденныя на СекизовскихЪ ГранишныхЪ горахЪ. Опъ идушь за Убою въ низъ, проходящь мимо Верьхубинскаго Форносша и не досшигнувъ еще деревни Вюдрихи, простирающся черезЪ Убу кЪ прошивулскащимъ Убаалейскимъ горамь; но шомь продолжающся черезь Медвъжью и Плоскую ръку, гдъ налегаенъ извесиный камень и окружающся со всъхъ сторонь Гранитомь и Порфиромь. Подъ симь последнимь имъешся шемпозеленой Порфирв, по коему просъдающь куски бълаго и кошорой ошмино хополеваго шпаша рошую полишуру пришимаеть.

Но объимъ сторонамъ Верьхубинскаго Форноста прокапывали сти горы часттю Чудскте и часттю пынътите рудокопы, и во многихъ мъстахъ добывали мъдныя руды, содержантемъ своимъ два до трехъ фунтовъ

въ пудъ простирающіяся. Однакожъ настоящей горной рабоны здъсь еще не производили.

У села Вюдриха представляются опять наття гранитныя горы, кон вы низы по объимы сторонамы Убы мимо деревии Шеманаихи простираются и по томы еще вы низы
на 6 версты проходять, гдъ на нихы нолоття, изы глинистато слаща состоящтя налетаюты горы, вы коихы Пиколаевской рудникы
находится. Сей слапецы обращается выъсить сы Убою, которую оны сы объихы стороны сопровождаеты, кы Югу кы Иртыпу,
кы выше при Убинскомы форносты упомянутому мысту.

Вюдрихинскія гранишныя торы, иначе Убинскими называємыя, прерываясь ві разныхі місшахі нагими ушесами, ошлого просширающся кі Югу, и наки прерываясь всюду широкими, прияшными, илодоноснымі черноземомі покрышыми, и шравами изобильными долинами, ві конхі весьма хорошія нашин иміненся, досшигающі наконеці до шой большой высощы, ві конюрой границі и порфирі скрывающся, и гді исшочники рікі Убы и Таловки, на конхі лежащі Таловской и Николаевской рудники, начало свое иміьющь. По безчисленному множеству земляными зайцами намешанных вкучь, ошкрываешся повсюду порфирь, гранишь, и родь смолянаго камия разнаго цвыша.

Вь верьху ръки Таловки обръщаемся Та-Таловловской рудникь вы крушой сланцовой горь, о-ской круженной со всъхъ сторонь Гранитомъ и Пор-никъ. фиромь. Между гранишами, два панначе примъчанія достойны: одинь состоить извиросядающаго полеваго шпаша, имфющаго печеночной и другіе свышлые цвышы, во коемо лежишь мпожесшво кругловашыхь, стрыхь кварцовыхь ночекь, величиною съ Чечевичное зерно. Сей Гранинів принимаснів весьма хорошую полишуру, кошорая лоском своим в и самую яшму превышаешь. Другой состоить изв подобных В часшей, по множесиво зеленой роговой бленды содержинь Порфирь съраго цвына съ кусками нолеваго шпаша, мяснаго цвыпа и принимаешЪ при полированій весьма свінилое лице.

Жила въ двъ сажени шолщиною, изъ охры и свинцоваго лешшена сосшоящая, выходишъ въ помянушомъ слащъ на поверьхность.

Стю жилу прокопали уже Чулскте горосъчны, и сколько орудтя их вы рухлой жильной породъ рабошань дозволяли, обрабошали. Мнотажды присшавляли къ сей жилъ отъ казны рабошниковь, однакожь ради малаго содержанія вь рудахь опую опяшь осшавляли.

Аомавшіяся ві опой жильной породів, то есшь ві Лешценів руды были сліждующія.

- а.) Содержаніемь своимь небоганый (Гипсовой) шпашь.
- b.) Пероховашой ошвердълой свинцовой Лешшень, желшаго и зеленоващаго цвыпа.
- с.) Свинцовые бълые и бълосърые изъ ръдка въ охръ лежащіе шпашы.
 - d.) Опиже въ видъ хрусшалей.
- е.) Рухдая, плошпая и охрусшаллованная мѣдная зелень.
 - f.) Охрусшаллованная лазурь.
- g) Плошпая весьма пъжная, къ языку прилипающая, въ разломъ часшто изгарниъ подобная, часшто угловащая, по краямъ простявающая, ошвердълая, (мъдною извесшью проинкпушая) глиппсшая земля гусшаго зеленаго цвъща, кошорая въ пудъ до 10 фуншовъ мъди содержишь. *)

^(*) Болье о семь упомянущо будень ниже вы шрешьемь ощавлении вы примъчании о зеленыхы мъдныхы извесияхы Локшевскаго рудника на Алев.

- h) Опаже, сЪ весьма шопкими лисшочками самороднаго серебра.
- i.) Онаже содержащая в среднив красную извесшь, и красную мъдпую спекловашую рулу.

При разбиранти оказалось болье медныхь, нежели свищовых руль, и вообще шолько до 1783 года, 2240 пуловь руды выплавлено было, ибо все горное строенте состояло въ двухъ пробныхъ ортахъ (Устрифотет) и изъ сего получено 35 фунтовъ 5 золошниковъ серебра.

Пиколаевской руднико лежино во 9 вер- Никосшахо от Таловскаго ко западу, во носколькихо верстахо, по во одинакомо разрудстояній како от Таловки, шако и от Убы.

Дорога от Таловскаго, ко Пиколаевскому
руднику ведето черезо горной хребето, которой лежино передо Таловскимо рудникомо,
и открывается долиною. Страна у сего
хребта открывается ко Убъ, и око паслаждается здъсь паиприяниватимо видомо во
низкія страны за Убою. Отлогое паденіе горо
ко Убъ прерывается длиными ложбинами;
и поелику пи деревья, ни кусты зръцію пе
препятствуюто, то одна страна видна за
другою.

Рудинкъ ошкрышь быль еще Чудью и прокопань ими на то сажень глубины. Видны еще и попынь два длинные на кресшь лежаще разноса, изь коихь одинь есиь исшино дьло рукь Чуди; ибо вь опыхь находяшся еще ихь орудія, кои состояли собственно, изь мьдныхь острыхь и пуныхь молошовь, сльланныхь изь рычныхь голышей, кои вь среднив выдолблены были, дабы можно было ремнями привязывать къ имы ручки, состоящія изь сучковатыхь корней. Другой разнось, кажется, болье дождевою водою прорыть быль.

Поелику рабошы сего въ исшорїн совершенно забышаго народа, за нѣсколько уже спольшій осшавлены, и какъ они за недосшашкомъ въ жельзныхъ орудіяхъ, крынкой камень пробивань не могли, що ошвалы ихъ ошь вывыприванія нарочищо съ землею уравнились. Однакожъ побольщой часши видно, шакъ какъ и здъсь, гдъ они мъдную руду добывали, ибо мѣдныя извесши, охрусшалованная лазурь и мѣдная извесшь, вывышренію сопрошивлялись. Самое сіе вывыприваніе есшь причина ошкрышія осьмиугольныхъ хрусшалей мѣдной спекловашой руды (Япрустував), кои при сильномъ дождъ, нада-

ющемь вы сей справы весьма рыдко, изводного разноса, въ небольшомъ, пъсколько сажень имьющемь проспрансивь вымывающся. Ежели по сему ошвалу во чистой кучкъ при дождливой погодъ пороешь; що найдешь сін хрусшали въ машочномъ ихъ камиъ, которой есть рухлая краспая Яшма. Но какЪ сін хрусшали не прежде, какв по выв'япренін онкрывающия; що вывъщривание дъйсшвуешь и падъ пими самими, по сему опи на поверьхносии обыкновенно вв зеленую мъдную известь раствирены бывающь. Величиною попадающея св булавочную головку, даже величины погим большаго пальца. мые больште по большой часши не много сжащы бывающь и стороны ивсколько влавлены; маленькие же всв почин правильны и составляють двъ четыресторопныя пирамиды, кои основаніями своими сходяніся, и конхъ бока равны между собою.

Яшменная машка сихъ хрусшалей мъдной спекловащой руды, обременена еще пъкошорыми другими охрусшалованными пгълами, какъ що:

Темносиняя лазурь, почками величиною съ горошину или оръхъ; въ нушри она лучисша, и лучи въ цепшръ сходящея, на поверъх-

носши кругом'в усажена хрусшалями.

Мъдная зелень шакойже величины и фитуры и съ шакимъ же крисшаллообразованіемъ.

-

Осьмиугольные полупрозрачные кварцовые хрусшали, нечисшаго бълаго цвъща. Стороны сихъ хрусшалей не столь правильны, какъ у хрусшалей мъдпой стекловатой руды и углы пъсколько тупы.

Лучистые, шакъ чио лучи въ цениръ сходящся, круглые, на поверьхности глад-кіе шарики жельзнаго кампя, величиною съ булавошную головку, а иногда съ самую грубую лробь. Они попадающся всъ вымышыми на поверьхности, по послъдије лежать иногда и въ машкъ.

Сти Чудсктя рабоны были вичени св Таловскими ошкрыны вв 1749 году Берггаусромв, по имени Полиновымв. По сшарых в рабоны не прогая, проканывали вв выходящих в на поверьхность охрахв, вв шомв углу, кошорой оба, длиннымв ложбинамв подобные разноса, между собою составляющь:

Содержанте на новерьхносни было ощъ до 6 золошниковъ серебра, и ощъ до 14 фунцовъ свища въ пудъ. По симъ рудамъ, состоящимъ изъ желиой охры съ великинъ множествомъ хрусталей свищо-

ваго шпаша, прокопали на 4¹ сажени перпендикулярной глубины, послъ чего еще на 1¹ сажени по плошной, песошному камию подобной рудъ, кошорая шолько золошникъ серебра въ пулъ содержала; по выбравъ изъ добыныхъ рудъ 3060 пудовъ плавки досшойныхъ рудъ, рабошу осшавили.

ВЬ 1751 году учинили на КолыванскихЪ плавильняхЪ, симЬ рудамЬ пробиую плавку.

При впоричном в в 1771 году учиненном в осмотръ нашли, что содержанте на пробу выбранных в кусков в, простиралось полько до 2 золошинков серебра и 4 фунтов свищу в пудъ; по чему в в 1775 году работы онять начались; по выбрав 10,000 пудов из добытых в поверьхности рудъ, от чего два больше разпоса учинились, опять оныя оставили.

ВЬ 1778 году учинили на Алейских в пла Пробвильнях в пробную плавку, вмъсшъ съ Береплавка вовскими рудами съ Иршыша. Берегок-

Вся сумма рудь, кои вы Алейской пла-ских рудь, вильны вы шрехы нечахы вы двы нелыли 4 дии и 16 часовы выплавлены были, состояла вы 3305 пудахы; то есть вы 787 пудахы изы Николаевскаго рудинка, кои вы пуль 2 за золошинка серебра и 6 фунтовы свинцу со-

держали и изв 2518 пудовь Березовскихв рудь, конхв солержание различно было, какв шо 776 пудовъ шакихъ, кон в зодошвина серебра и 81 фуншовь свинцу въ пуль солержали; 541 пуль съ здолею золошника серебра и 9 фуншами свинцу въ пуль; 547 пудовь св ползолошникомь серебра в 84 фуншами свийцу въ пулк; и 654 пула шакихъ, кон з золошинка серебра и 74 фунновъ свинцу содержали. Всв руды были молошомЪ трубо разшолчены. Къ сей смъси приложены были 28 пудовь извесии, 1,20 пудовь Семеновских в и 994 пула изв Змъевских в рулв полученных выгарияв. Изв сего нолучено было в пудв то фунцовь 913 золошинковь серебра, 414 пудовь дъльнаго свинцу, 24 пуда и 33 фунша мъди. Осьмиадцащь фуншовъ 66 волошинковь серебра, оказались въ разсужденін малых в пробы, линними, конхъ одну часшь приложенным визгаринамь приинсашь можно.

ВЬ 1781 году изследованія начались снова. Здесь находились сланцовыя горы, кои ощь Убы ощлого поднимались и на 1500 сажень ощь пея были ощдалены; по для проведенія Шпольны съ лишкомь общирными казались, наиначе по шому, что

туть налегала одна часть известных горь, кон проканывань весьма было трудно. Въ вышших мъстах находились гранины, и лженорфиры (Afterporphyr) между коими имълась горная порода, состоящая изб равных в частей полеваго шиния и зеленой роговой Бленды. Не смотря на то на мнотих мъстах понадались охры , ломкте смоляные камии и шакже мъдныя руды, кои уже и Демидовы рудокопы по Чудскимъ рабонамъ изслъдовали.

вь упомянущой и по мивийо мосму водою промышой ложбинь, конорая св Чудскимь разносомь на кресий лежинь, понадаенися сложенной, вывъпрелому Гранишу нодобной камень, обремененный множесивомЪ ывдиыя зелени и синей медной извесии. Сія ложбина идень нараллельно съ Убою, и поелику прорышая прежде свинцовая, песошному камию подобная руда, на сей горной породъ лежинь, що почипали оную лежатею стороного сихв рулв. По сему горное строение начали слъдующимъ образомъ. Въ большомь разнось очисиным упадийя сшыны, и изв добышыхв 10.110 человыками вв 3 мъсяца охряных рудь, выбрали 41400 пудовь плавки достойных рудь; но како скоро

руду на телъжкахъ вонъ вывозили, оную шошчась кидали на ръдкія сиша, коимь образомь однь шолько грубыя иняжелато инаша, показывающаго въ себъ инолько слъдъ серебра, со множесивомъ на поверьхносии имфющихся рухлыхв, ломкихв, многоцванныхв ничего иссодержащихв смоляных в камией, яшмов и почечных в шяже лых в шпанювь ощувлялись. Между сими рудами пригошовлялись 6500 пудовь, содержащихв вы пудъ 31 золошинка серебра и 21 фунта свинцу; 2000 пудово св 21 золонинками серебра и 2 фуниами свинцу; 4100 пудовь песчаной руды сь охрою смъщанной сь 21 золошниками серебра и 2мя фунцами свинцу; 14000 пудовь, между конын 2100 пудовь были шакіс, кон вы пудв 4 золошника **с**еребра и 6ⁱ фунновь свищу содержали; й 14800 пудовь, конхь содержание было на серединъ между предыдущими; нослъ чего при копув Сепиября рабоны окончаны были.

ВЪ 1782 году вЪ Маїъ мъсяцъ рабоны сЪ умноженными рабонниками онянь начались. Для сего прокопали вЪ большомъ разносъ неподалеку сшараго Шахна вЪ нуже самую глубину, для вноричнаго проконанія небогатой иссчаной руды и для нозна-

нія ея направленія; посль чего оршомь обрашились ко миимой висячей сторонь и ото сей подопівы на 13 сажень глубины опустились, гдь накресть на 50 сажень вы ядину проконали; но ни на которой сторонь конца не достигли, и пи положенія, ни паденія руды изслідовать не могли. Между шімь до конца 1783 года, отданы были вы плавильню 13668 пудо в руды, изь чего добы по 5 пудовь 7 фунтовь 32; золошника серебра и 369 пудовь 1 фунть свищу.

Все вещеснию руды, кромъ шой минмой лежачей, состоящей изв небогатыхв, нес-чаныхв, свинцовыхв рудь, состоять изв отвердьлой, свинецв содержащей охры, вв коей многіс, вв сажень длинные и св налецв толстые куски стекловатыхв и прозрачныхв, охрусталованныхв бълыхв свищовыхв шпатовв содержаться. Сте вещество руды пресъкается ятменнымв камиемв, неравной толщины и частію на подобте жилы, частію наподобте клина проходящимв камиемв, прекрасными Бреччтями и смоляными камиями.

Въ самой глубинъ начали воды сильно подымашься, по чему принуждены были оршомъ прорышь въ ложбины. Дабы сте скоръе произвесии въ дъйсиво, опусшили шиоленпой Шахив (Lichtloch) и добывали какъ изъ
сивъй его шакъ и въ усшъъ. Сей ориб имъешь до 12 ши сажень перпендикулярной глубины, въ коемь мъсшъ пробились до Старика Чули, гдъ пъжныя мъдныя лазури и
велени попадались. По собсивеннаго мъсшоположентя рудь, изъ коего древите добывали,
еще не обиажили, по чему ни вида, ни шолщины жилы опредълишь не можно.

Руды и кампи, ломавшіеся въ семь по фитурь, положенію и прошяженію еще псошкрышомь мъсшь, сушь сльдующія сыпацогыя руды. Въ видь извесши.

- а.) Песчаная рухлая, бълострато цвіша..
- b.) Землисшая и охрисшая, съраго, оливковаго, блъдножелнаго и желнаго цвъщя.
- ля, бураго цвына.
- d.) Свищовой шпашь, плотной безобразными кусками вы прожилочкахы (Erimmgen)) и щеляхы.
- е.) Плошной, бълосърой, раковинными новерьх носшями ломающійся, мало чешунсшой, весьма шяжелой, на извесиной каменьь весьма похожей свинцовой ппашь.
 - f.) Плошной, сърой и желиовашой, больее

чешунстой свинцовой нашь, и вы шъхъ мъсшахь, гдв чешун къловерьхности оканчивающея, охрусталлочной.

- g.) Зеринсшой свидовой шиать.
- h) Песопному мино подобной, бълосърой и из желиа зтепой свинцовой шпапь,
 имьющій мълкую грубую сынь, и Шаплаускому песопномукамию споль подобень,
 чио одною полью шяжесийю опличается.
- i.) Вссьма мы озернисной и при шомъ иъжныя чешун съгржащей свинцовой шпаніъ.
- к.) Сшекловарй свищовой шпашь, бълаго, бълострани красповащостраго цвыша.
- 1) Охрусшаяванный свинцовый шиашь, бълой и прозрчюй.
- 1.) Перовыни и не опредъленными хрусшалями.
 - 2.) Признаи.
- 3.) Осьмугольными, що есть изв вывств сложенных возносторонных в пирамидь.
 - 4) Двышцашиугольными хрусшалями.
 - 5.) Папообе пъщущьято гребешка.

Помянуще свищовые шпашы попадающея либо опселенными кусками, либо въ щеляхъ и върухлыхъ, часштю ошвердълыхъ охрахъ, ви чемъ ръдко находящся малые слъды мълой зелени; но въ Чудскихъ рабошахъ бывощъ плошныя Лазури.

Содержание сереба какъ въ охрахъ шакъ и въ свинцовых и шананахъ раздълено и перовно, и пикаког слъда самороднаго серебра или другой какс породы серебряной руды видънь не можно.

Каменныя породы:

- а.) Весьма жельзисная вы жельзной камень переходящая Яшва шемпожелнаго, красновашобураго, шемю(граго и чернаго цвына.
- b.) Чистой споляної камень, легкой, ломкой, въ разломъ видь асовины имъющій или угловатной, бълаго, цъдпожелнаго, желшаго, краснаго и бураг въща.
 - с.) Онд же св разными ввлами.
- d.) Красной смоляной кансь съ бълыми и сърыми острыми и многоугольыми грубыми и нъжными кусками камешкою, зъ коихъ опъ на подобіє Бреччій сложень.
- е.) Бълой, желной и крісна смоляной камень, со включенными ів емв весьма сшекловаными зернами Кварці вличиною св горошину.
- f.) Смоляной камень смъщаных в цвъmoeb, перемъщанный почками роггаго камия и кварца.
 - д.) Желтой споляной канень имфюций

блесшящую и раковинъ подобную поверьхность, въ космъ перемъщаны зерна, и маленькія почки кварца и кахолонга.

- h.) Смодяной камень желшаго димоннато цевша, св сврымь роговымы камнемы, и сврымы весьма сшекловашыми кусками кварца, и со включенными почками ошвердьдой кы осязанию песку подобной вемли, желшаго и свраго цевша.
- мъстами простяващоватая, легкая, ломкия, мъстами простяващия, изъ многоугольныхъ кусковъ, изъ коихъ многія весьма свъщящіяся плоскосии имъющь, сложенная Бреччія, со множествомъ отверстыхъ щелей неопредъленнаго направленія и проходящихъ клиньевъ бълосъраго смолянато камия, конпорой также имъсть щели, кои набины отверхълымъ, шакогожъ цвъща, и весьма иъжную сынь имъющимъ леншеномъ.
- к.) Желшая, блъдножелная и цвъщомъ гороху подобная жильная порода, кощорая легка, съ большими зеркальными раковинь подобными плоскостями и кромъ цвъща, самое совершеннъйшее сходство имъешь съ щакъ называемымъ чорнымъ Исландскимъ Агашомъ (лавою). Чрезъ обжиганте шерлешъ стя каменная порода весьма мало,

и со щелочною солью сплавляется вы пемнозеленое весьма плотное спекло, ражущее спекло. Сія жильная порода есшь шакже смоляной камень, которой оты прочихы отличается и отмъннию шолько большими своими раковний подобными плоскостями.

- 1.) Таже самая порода, съ маленькими раковинъ подобиыми плоскосшьми, прияшнаго кофейнаго и другихъ бурыхъ цвъшовъ.
- ть.) Хрисопразв, клиньями вв быломв красными дениненовыми шочками и былосырыми почками роговаго камия перемышанномв Ленниень, весьма малой крыносии.
- и.) Тяжелой чешунешой, по большой часши жельзною бурою извесшью (Eifenbraune) окруженный и ею проинкнушый Шиашь.
- о.) Куски худаго Ока міра домающся въ номянущой Бреччій, углованы и острые края имъють и не вездъ прозрачны становащся.

Потребныя на мощенте бревна привозящся изъ Шульбинскаго въ 40 версшахъ ощдаленнаго лъса, и за каждое, смощря по величинъ дтамещра, платишся по 35 до 40 консекъ. Прочте потребные машерталы отпускающся изъ Змънногорской коншеры, что въ 11 верстъ отъ сего рудника ле-

жинть, да и работники, коихъ поперемънно 100 человъкъ, болъе или менъе бываенть, изъ Змънногорска сюда приставляются.

Способь пригошовленія рудь весьма крашокь. Рухлыя руды просывающся черезь сишо, а грубыя круппо разбивающь подь молошомь; бълныя руды ощдающся вь ближайщія, а богащыя вь ощдаленивійшія плавильни.

Вь маломы разсшояній имъсшся еще одины большой, по почин совсемы уже уравлившейся Чудской разпосы. Вы опущенномы шамы на мьдныя руды на 12 сажены глубины шахні видно, чно Чудь шамы мьдныя руды добывала. Однакожы сей шахшы ничего не обывсияены вы разсужденій сосшоянія обиналища мьдныхы руды.

Ниже по Убъ производили копь для мъд-Лисьл пыхь рудь подъ именемь лисьей, но послъ копь. пого рабошниковь болье не присшавляли и мъсто съ состоянтемь своимь нарочито забыто стало.

Осшавленный вы верьку на Иршышы вы Бере-4 версшахы оты Краспоярской станцін, на зовской рудтожной подошвы Бобровскихы горы Березов-никы. ской рудникы, лежиты вы клипистой, кы '
Иршышу выпадшей и Гранипомы пресыченной торь, изв глинистаго Сланца состоящей. Большая часшь сей Слапцовой горы, кошорая сь объихь сторонь рачьками, большою и малою Березовкою окружается, состоить изв тлинисшаго Сланца, кошорой раздъляешся на лисшы вв палецв шолщиною, мыловащоблестящаго вида, вв пъкоторых в мъстах в шонколисшоващь и волинешь, а въ другихъ мъсшахъ ошь большой примъси сшекловащой вемли, дълаенися Кварцовымъ сланцомъ, которой раздаляенся на лисны, полниною сь бумажной лисшь. Къ съверу подымаещся сія гора имвющая множесніво длинныхв, плодопоснымь черноземомь (вв космв большая часнь нашень сего селенія разводинся) покрышых в дожбинь. Сія спірана споль обильно чернозсмом покрыша, чно изв горной породы не прежде чио инбудь видно, какъ возшедъ на самую вершину, гдъ Граиншь большими порознь сшоящими сонками подымаешся. КЪ восшоку, и запалу упадаешЪ сїя выдавшаяся часшь Сланцовой горы, крушо къ объимъ Березовскимъ ръчкамъ.

Жила, на кошорой Березовской рудникъ строишся, идешь ощь юговосшока кь съверовосшоку и обращио, сь долиною маленькой Березовки нараллельно и съ объихъ сторонъ сопровождается параллельными ложбиами на той же горь имвющимися.

По елику сїя жила кв поверьхностирухлыми охрами высшупаешь и орудіямь Чуди сопрошивлялась, що они биликба ба мъсшахъ на новерьхносни дълали кош и Шахшы. Вь Демидовы времна прокопали стю же жилу въ большей ысощь, по плошной рудь и камию, провем Решграбено чрезв лежащую кв югу ложбиу подь черноземомь до самой жилы, гав по нюю оршомь на 13 сажень къ съверозанаду прешли, въ коемъ мъсшъ жила была въ арший иолщиною, по вв разсуждении жильной породы не весьма была ошмъниша. Однако в шогда уже рабоша ревностиве бы продолжаема была, ноелику добышыя на верьшина руды пачали уже в Колывань выплавлять, ежели бы по причипъ малаго населенія сего мъсша не было препящешвія въ привозъ пошребнаго на сшроенје ласа, кошорой либо ошь Бухшормы вы низь по Иршышу, либо изъ Шульбинскаго лъса привозишь должно было.

Когда сін заводы сшали казенными, то дальнъйшее изслъдованіе опложено до 1756 года, въ которое время начало оплив было

здълю, и льшомь 1757 года продолжаемо быр, при чемь досшавлены 28830 пудовь выранных рудь, кои вообще 8½ фунновь свица вы пудъ содержали. Изь добыных раб выплавлено было пъсколько вы Колывиской плавильны на пробу и симь дальнойшее изслъдование осшавлено до 1775 рда.

При семь новомь изследовании расшолкля :75 пуловь выбранныхь руль. Сін рулы содержали вы пудъ 5 фунновы свинца и 4 золошника серебра. Черезв промывание содержанге свинца увеличено было и изъ шолченной ямы (Дофорые) получено з золошника промынаго золоша. Чрезв сте промываніе спарались содержаніс гудь сще болье увеличинь, по какв ошв сего произошло 109 пуловь дрязгу (After), которой въ пуль все еще 4 фунта свинцу содержаль, то доспаточной выгоды опъ сего не пріобръли. Сін руды шолкан въ Зменноторскъ, гдъ конечно однимо пушемо свинець и золошо сь одинакою выгодою приобръсни не можно было. Пъжное самородное волоню включено здесь во охры, кои не иверды.

Содержание свинца зависинь отв свинцо-

вых вых шпатов в и свищовых в охрв, кои также в выпиковых в и жельзисшых в охрах в разсьянно лежащь. Поелику при шолчении свищовых в рудв стараются получить грубыя зерна, а при толченій золотыхь, самой мълкой нав, що объ сти рудныя породы не могушв бынь вывств промываемы в Змыногорских в промывальных вщиках (Schlämmgräben) кои корошки и инзки, и для свинцовых в рудв сь линкомь мало рвовь (Жобое) имъющь. Въ 1778 году ошвезена была часть сихв рудв вь Алейскую плавильню, гдв опыя вивств съ Николаевскими рудами, о конхъ выше упомянущо было, съ выгодою выплавлялись, при чемв осшалось у рудинка до 40,000 пудовь лежащей выбранной руды.

ВЬ 1780 году изслъдованія далфе продолжались. Тунів увидъли, чию жила выходя на поверьхность, непрерывно на 400 саженв, но прямому направленію простиралась, и чио вв 11 містах зділаны были шпрфы, изв конх один вопущен выл на подобіе Шахша, на 9 сажен в глубины, и хорощія свищовыя руды доставиль. Возліжилы на новерьхности открыли Кварць со свинцовым в лоском псамородным волотом. Вь большей отдаленности, ближе кв маленькой



Березовкъ, выходящь на поверьхности, кварповыя св упомянущою жилою параллельныя жилы. Ежели бы воду изв спарыхв коней воив выливали и оныя вымосшили, що бы симъ образомь пошеряно было время, и ежели бы ощь поверьхносии начали мпогія рабошы, що бы горное строенте перенушали; и въ корошкое время дошли бы не далье шого мъсша, въ конгоромъ находились. По сему вознамърились, (наппаче поелику руды для плавильней еще имълись) св съверозанадной спюроны изв низменносии рва провесии на жилъ типольнь, которой на поверьхности, гдъ начало на то здълано было, назвали визартонныяв. Вв семв году рабошали до насшупленія зимы св тоью человьками, іпри мъсяца.

Авном 1781 года, рабошали 15 человью няшь мъсяцовъ и прокопали въ сте время 84 сажени. Самая высокая часнь горы, съ выходящимъ на поверъхноснъ кондомъ жилы, отдалена от маленькой ръчьки Березовки на 27 саженъ перпендикулярно Сего ради глубины шпольна на пъсколтко саженъ педостаеть, потому что опымъ по жилъ проходили. Жила состояла до 37 ой сажени изъ однихъ цинковатыхъ охръ, въ коихъ только 4 до 5 фунта свищу въ пудъ со-

держалось. Толщина опой простирается на пъсколько сажень. В семь мъсшь, подь охрою въ лежачемъ боку паходилась несчаная свинцовая небогашая руда, на коей лежаль весьма пъжной, часнію жирной, часнію сухой былой Лешшень, вы коемы имылись сииїя, охрусшалованныя, внушри кЪ средошочію лучисныя почки, мадиая Лазурь, шакже и малахишныя и охрусшалованныя міздныя зелени, и не много красной сшеклованой мъдвой руды. Около сихъ рудь ломались еще плошныя цинкованныя желевныя бурыя извесии (Сиспредине), вы конхы лежало множесиво плошныхЪ, частію рухлыхЪ кусковЪ Лазури, охрусшалованныя м'вдныя зелени, малахишныя зелени, и бълой лешшень. Сти рулы склонялись вы глубину. Вы висячей сторонъ были опящь помящущыя охры. Плошныя бурыя извесии содержали при прочемъ до 6 фунцовъ цинка въ нуль. Далье жила стаповишея уже, и сосшонив изв крънкаго кварна, шолщиною шолько вр прсколько люймовре-Еще подалье показывающся опящь шолешыя глыбы охры, кои иногда перемъпяющся сЪ кварцомь; по вь разсуждени шолщины весьма пепосшоянны. И в что особливое зд в с есшь шо, что въ глубинь, гль идеть штольпъ

нбо забсь для пологосии горы глубина не весьма велика, домающся швже самыя руды, что и на поверьхносни; сего ради поелику рабоша падъ шиольномъ послъ опяшь оставлена, до того мъста не дошли, гдъ на поверьхносии хорошія руды ломались. Можешь бышь, чио во самых в шолсшых в глыбахь охрь ошь жилы, на отавлениую попали жилку; что время чрезв проведенный Коершлаго окажень. На высошь спановинся жила кръпче, и плошныя бурыя жельзныя извесии содержать охрусшаллованной свинцовой шнанів, мізлыя зелени, мало Лазури и ръдко не много свищовато лоска. При разбираніи оказывающся пікошорые куски о оши фуншахь свинца выпудъ. Жила имъсшь на высоть болье аршина толщины, и состоить вся почин изв от леченых в жилочекъ, между коими лежишъ просшая бурая желъзная извеснь.

Вообще добывавийяся въ сей жилъ руды и жильныя породы были слъдующия:

301050

Весьма пъжными лисшками въ охръ и оказываещся щолько при промываній.

CEPEBPO.

Собственных в серебряных в рудв невид-

но, и неудобоопредълимое почти содержаніе серебра въ охрахь и свинцовыхъ рудахъ случайно.

CBHHEILT.

- а.) Охрусшалованной свинцовой лоско вы бурых в извесшях в и охрах в.
 - ь.) Свинцовой лоскъ кусками и зернами.
- с.) Сшекловашая свинцовая руда, оба въ цинкованых в бурых в извесшях в и охрахъ.
- d.) Свинцовой лоскъ въ бурыхъ извесшяхъ и въ Кварцъ.

MIJAB.

- а.) Сшекловашая мъдная руда, сърая и красная, на Шшольнъ.
- b) Плошная, землистая лазурь, в 615-лом в лешшень и в цинкованых жельзных бурых визвестяхь.
 - с.) Плошная шемносиняя Лазурь.
 - d.) Плонная охруспаллованная Лазурь.
- с.) Лазурь круглыми почками, кошорыя на верьку охрусшалованы, а внушри шакимь образомь лучисшы, что лучи дугами кь средошочію идупіь.
 - f.) Плошная мъдная зелень.
- g.) Опажъ, чешыресторонными призматическичи хрусталями, на Штольпф въ швердыхъ охрахъ.

- h.) Аппласная руда.
- і.) Бархашпая руда.
- к.) Рухлой малахишъ.
- 1.) Жилковашой малахишь почками на шиольны вы охры.

JKE.1130.

- а.) Бурая желъзная известь, цинковата.
- b.) Охры, ципковашыя, свинець содержащія.

ЦИНКБ.

Цинкованыя охры и железныя бурыя извесни.

Поелику сти охры, для шого, что свинцовыя руды въ нихъ вбрызганы были, не минуемо въ нлавильню опедавались; що получено было въ Алейской плавильит, при плавкъ, досшаточное миожество печнаго Шитаушера, ибо по пъкоторымъ учитеннымъ пробамъ, содержали опъ 7 фунтовъ цияка. По сей Шитаущеръ ни золощинка серебра не содержалъ.

TIPOTIA TIOPOALL BILAH:

а.) Легкая на водъ плавающая блъдно оранжевожелная, весьма пъжная охра. Она въ минушу въ себя всасываенть воду, надуваенся и раснадаенся въ скоромъ времени на шонкте лисшки, при обжиганти получаенть прияшной, бурокрасной пъжной цвъщъ,

пришом в расшятивается, на посеръхности видь Шагрипа получаеть; нбо при разлом в ломастся проволок в подобными кривыми лучами, кои по величить куска, люйм в болье длины имъють и прежде еще разлома отличаются промежутками, оказывающимися на поверьхности.

Сія порода домалась мъсшами, и що мало въ прочихъ рухлыхъ охрахъ. По причинъ чрезвычайной пъжносщи, можещъ сія охра весьма упощреблена быщь, какъ на хорошую гусшую желшую, шакъ и на бурокрасцую по обжиганіи произходящую краску, ко-шорая какъ съ масломъ шакъ и съ камелью весьма хорошо упощреблена бышь можешъ. Чрезъ малое промываніе и осажденіе дълаещся сія охра сщоль нъжна, чшо на бумагъ мітлкосшію кармину не усшунаещъ. (*).

^(**) Сочинишель многіс св ссю земляною или охряною породою двлаль онышы. Онв промыналь
сс вв перегнанной водв. Чрезв пвсколько дней
садилась одна ся часшь на дно, конюрая ошв
иссчаныхв часший шакв очищалась, что весьма
хорошсю красильною служила землею Стоящую
издв осадкомв мушную воду опв сливаль, и даваль
ей вв чистой сшклянкв стоять до 2 месяцовв
на польномв воздухв, но вв такомв месть,
куда пыль не приходила, вв которое время инчего
более не осаждалось. И накв онв воду пв те-

- b) Желной и часнію съ няшнами, ломкой, на поверьхносни немного шерохованной Янмаганіъ. (легкая; весьма мало кръносни имъющая и ръдко изъ спали искры дающая Яшма).
 - с.) Кварцъ.
 - d.) Жириой, бълой Лешшень.
 - е.) Каменной мозгв.

Образъ разбиванія рудь молошомь съ Николаевскимь выше уномянущымь сходень, и сщоль же просшь,

Вообще досшавиль сей рудникь плавильит до 1783 года, 9701 пудь руды, изв чего добыто 25 функтовь 15½ золошинковь серебра и 2031 пудь 16¼ функтовь свищу.

Въ прошивулежащей торъ черезъ маленькую Березовку, проходишь въ аршинъ шолешая жила по Сланцу къ поверьхносии, и сосщоишь изъ плошнаго бурокрасноващаго ПІсрла.

Ильинекой ШирфЪ

На высошть, во немногихо версшахо имъешся шако навываемой Ильпиской ширфо, кошорой прежде есто признано недосшойнымо обрабошыванія, и, како сказывающо, шоль-

плошь выпариль, и чрезь ню нолучиль самую лучшую и подобной себь неимьющую для нолированія пригодную землю.

ко на поверъхносши ничего несодержащія охры имълъ.

Еще остается здёсь упомянуть о крутой выдавшейся части сей слапцовой горы на Иртыше, ибо ийже подобные попадаются случан. Отв Верьхбубинского форноста ведеть дорога черезь широкую долину больщой Березовки, до Краспоярского форноста, и гора Березовского рудинка остается по правую руку, гдё она весьма круто кь большой Березовкы спускается, и на остроугольной высоть видь древних развалинь представляеть.

Горы въ семъ мъстъ не состоянъ болье изъ листованато сланда; но изъ плоннато глинистато сланда, коего разсълины больнте пласты горъ раздъляють. Въ сихъ круныхъ или утесистыхъ мъстахъ видны разныя пещеры, кои видъ на двое по длинъ разщепленныхъ желудковъ имъютъ, величиною въ ченвернь до аршина, и проходящими щелями камией по большой части невредимо пресъкаются.

Спроильнаго машеріяла избінзкопасмаго царсшва, имфють Бобровскія горы Гранишовь, Порфировь, ошифиной красопы глиписшых слапцовь, кровельных слапцовь, извести (которая однакожь въ большой отлаленности вверхъ по Иршышу попадается) глипы, и кирпичной глипы великое множество. По здъсь употребляется одна только глипа, изъ коея крестьяте въ своихъ, по причинъ большой дороговизны лъса, весьма малыхъ, по большой части дерномъ покрытыхъ домахъ, печи кладуть.

Почин вст горы обильно покрыны плодопосным черноземом ; однако земленашесиво весьма ограничено, пошому чио оно но больной часии на стверной спюронт горь бываешь, нбо вы сихы спранахы дождь рыдко выпадаешь, и беспресшанные южные выпры вемлю весьма сильно осущають. Однакожы весьма приянию смотрыть, напиаче вы высокихы спранахы на доброту и на множесию нашень, разводимыхы прилъжными (Польскими) поселенцами.

Они разводяю рожь, ишеницу, ячмень, овесь, чечевицу, горохь, лень, а въ садахъ канусшу, ръпу, огурцы, дыни и арбузы; сти послъдите ошмънной величниы.

Для скошоводсива весьма выгодны шамошнія долины, кои шравами весьма изобильны. Рогашой скошь здісь посредсивень, а лошали сущь наилучшаго средняго разбора, и часшо изЪ кону по 25 а иногда болье нежели за 50 рублей продающся. Быкъ сшониъ 3 до 4 хъ рублей, овцы въ сухихъ высошахъ весьма бы хорощо удавались; по какъ ходинь за ними шамъ не возможно, по причинъ, что земледълець многія пужды собсшвенными свомими шрудами исправлящь должевь, то содержащь ихъ безъ насшуховъ въ сырыхъ, шравою изобильныхъ низменностияхъ. Овецъ ни зимой ни лъщомъ въ конющии не занирающь, да и о чистоптъ ихъ не радъющь; отъ чего птерсть, которая длинна и жестка, спушывается, и чрезъ то много ее проналаеть.

второе отдаление.

Уба-алейскія горы.

Уба адейскія горы простирающся сті съперовостока вы низы по Уба, которая при вступленій вы форпосты, обращается кы занаду; горы же при вступленій семы какы сы Убою, такы и сы Алеемы обращаются кы западу, чего ради я симы безыменнымы горамы для удобства, придалы имя Уба алейскихы горы.

Сти горы до Шемананхи ръки, вышскающей изb Убы и до Таловки, пышекающей изb Алея, состоять почти совершенно изb Гранита и Порфира; от составляють рубежи между Иршышомь и Обью, скрываются какь подь достопамятныя Корболихиисктя, такь и подь Золотарсктя горы; ибо сти носльдитя съ съвера идуть от Алейскаго льса, сь юга же от Иршыша и Пульбы и наконець на вышеномянутый Гранить и Порфирь налегають.

Въ съверной свой берстъ принимаетъ Уба у села Большоръцкаго, ръку Большую, поинже Медвежью, Плоскую, а еще инже возАВ Шемананхи, ръку Шемананху, которая чрезь вышеномянущые гольши вышекаеть.

Одна часть слапцовых в горв, упомянутых выше при Убинском в форноств, на свверной сторот в Бобровских в горв возла Больторыцкаго съла, повыше деревии Вюдрихи, вступаеть чрез Убу в сти горы и плетв чрез Медвежью раку до южной маленькой Плоской рачьки. Отв лежать на Гранита и Порфира и содержать Демидовския горпыя работы, под в именем Медведевскаго и Плоскогорскато рудника.

О Медведевском рудник в ниых извъ- Медве спій не имъешся, как в полько по, чно на девско рудопом в въсокой никъ. торъ, сърыя мідныя руды и мідныя зелени в щелках в добывались.

О Плоскогорском рудникт на Плоской Плоскогорт, подаешь извъсите старий Гмелинь, горск руд-вь физических своих иушешеснийх из накъ страниць 244. Онь нашель вь 1734 году въ Августъ мъсяцъ, что оной проведень на 8 сажень глубины и обработываемь быль 30ью работиками. Но работа стя ради частых иогдащих в натадовь Киргизских в, продолжалась только пъсколько лътинх въсящовь, однако на поверьхности имълись

богашыя мъдпыя руды. Вообще упошребляли сти руды, для легкой ихъ плавкости, вмъсти плавия въ Колыванскомъ заводъ. Потомъ сей рудинкъ съ Демидовыхъ временъ на иъсколько времени быль оставленъ. Но за нъсколько лътъ, по причинъ требовавшихся въ скорости мъдныхъ рудъ, опой опять изслъдовали; по никакой руды не доискались.

Какъ ошъ Большоръцкаго, шакъ и ошъ Шемананхи, поднимающия горы съ начала плоско св перемъняющимися плоскими долинами и идушъ шакимъ образомъ къ источнякамь рыкь Плоской, и Шемананхи. Въ 6 до 7ми версшах в ощь Большорыцкаго, поднимающся горы уже парочино высоко, показывая Порфирной камень, состоящій изв черноващосъраго св полевымв Шпашомв и кварцомь перемъщаннаго Роговаго камия. Кь съверу просширающся опъ до Плоской Защишы, у источника ръки Плоской, шекущей къ Алсю, ошку да сін горы, весьма шравою изобильными пространными долинами перембияясь, подинмающся безпрестанно выше до самой Слюдяной сопки, которая встав ближе лежний кв линии.

Самая высокая часшь сей горы имъешъ 1761 Парижскихъ фушовъ периендикулярной и 4 версиы Горизопшальной опплаленносии ошь Алея; по вы 1671 фута выше, нежели Змъсвская гора, отдаленная от нея въ 42 версшахв, кошорую бы весьма хорошо видъшь можно было, еспіли бы Караульная Сопка передъ нею не спояда. Съ высоны можно осмощрвив лежащую подвиею Алейскую плавильню, со всьми ея приспройками, форносшь сего же имени, лежащей вы 18 версшахь къ съверу Семеновской рудникь, со всьми на поверьхносни его имъющимися спроеніями, лежащія внушри линій дві вышшія торы, какъ що Ревенную и Синюю Сонку, кои объ, вывслив св Слюдяною гором идушь по одному меридіану. Какъ Тигерецкія сивжныя горы, шакь и шь, чио на Бухшормъ лежащь, видны споль яспо, чпо каженся будто опъ въ исмпогихъ верстахъ другь опъ друга ошдалены были и вообще можно шамъ нанприяшивйшим насладишься видомъ, коимъ я однакожь оба раза моего здысь пребываиїя, по причинь сильной угрожавшей непогоды, корошкое время наслаждался. Между шъмв на высошу сея горы, можно взойши удобиње нежели на всъ другія одинакую и большую высошу имфющія горы, на самую высочайшую ся часнь на конъ взвъхать можно. Кв Алейской илавильнъ или къ съверу упадаеш Б она весьма крушо, и по причинъ крушых в и ущесистых в мъств сея горы, необходимо надобно многія обходинь мъста. Она подобно птыв, далбе къ восшоку лежащимь и св нею смъжнымь горамь, изъ коихъ перьвые ключи. Алея происпекають, какь на средней высошь, шакь панначе в в долинахв, поросла Березою, Ясенью малою часшію Сосияка, повыше Листвяниисю, а сще выше Ксдровыми деревьями, шакже хорошимъ покрыша черноземомъ, обильными расшънзями, и многими кусшарниками-Между швыв еїн горы вв разсужденій Колыванской гранишной пограничной высоны и вЪ разсужденій Сивжных в горь не такв разрушены; и красы шой, кошорую находять при штхв, безконечно различныхв, ярыхв, ошв вывъщренія преобразованных у ушесах в, искашь завсь не можно.

Самая вышшая часть сей горы состоний изб гранина, сложеннаго изб полеваго пнана, Кварца и чернаго Глиммера, величину болье или менье Турсцких бобов в инвющих в. Пониже составляющия сти части мъльче; части полеваго шната и кварца становяться пепримътиве, и вивсто чернаго Глим-

шокъ скоблишся, и прешью часть смъшентя составляеть. Пока части роговой обманки еще грубы, то видно немпого мълкаго Глиммера блъдно золотаго цвъта; по какъ скоро отъ становятся мъльче, то глиммеръ совсемъ изчезаеть и тогда при пъжномъ кварцъ и полевомъ Шпатъ, остается въ смъщенти немного роговой обманки, которая пакопець еще ниже въ желтоватобълой, Песчаному камию совершенно подобной гранить переходить. Стя порода употребляется въ тамошней плавильнъ, наиначе поелику она въ одной только версть опстода отстоить, на печные камии, кои болъе четырехъ лъть держащся.

На съверной подощев Слюдяной горы, въ 4 верстах вакъ ощь плавильни, шакъ и ощь форноста ошкрыли за пъсколько лъть непосредственно на гранишъ и недалско подь черноземомь лежащей, высущенному илу подобной, обильно накинью обложенной из естной камень, котторой нынъ въ плавильнъ для примъси употребляется; по не съ шакою выгодою, котторую подають лучта известныя породы. Миъ показывали раковины, окоихъ увъряли, что опъ въ семъ известномъ камиъ находились, но самъ я во время моего здъсь пребывантя опыхъ не примътилъ. Одпа-

кожь онь есть шакой же остатокь морскаго осаждентя, какой на полошвь Змыевской горы при рыкь Былой и Ины сь безчисленнымы множествомы вы изкопаемое царство перешелихы морскихы тварей пахолять.

Ново-Алейскал илавильия.

Упомянущая выше и подъ Слюдяною горою лежащая Новоалейская плавильна, построена была для попадающихся въ близи, и напиаче для бізлых рудь, добываемых в в Семеновскомь рудникв, лежащемь вы 18 версшахъ опісюда. Въ ней имълись при Крумофена, конхв мъхи, шакв какв и мусорная (Досвист: fe vor das Gestilbe) abumenie umbau omb maкого колеса, на кошорое вода съ верху била, и для кошораго вода чрезв недалече проведенной каналь проводилась, ибо Алей межлу сими горами сильное имъль наденїс. Поелику руды во всехв на Алнав лежащихв. заводахв, св великою выгодою и безв вреда здоровью близь обитпающих в жишелей, вы нечахв обжигались, що и вв сей плавильнъ имьлся обжигальной домь, конторой вмысшь сь угольнымь и руднымь запасомь обведень быль деревяннымь заборомь, за которымь неподалеку стоящь Контора съ Пробирною, каменной Архивь, офицерские домы и жилье для рабошниковь. Вь семь сосшояни нашель я плавильню въ поздую осень 1778 года. Но какь посль шого вь 1780 году въ плавильнъ прибавились шри печи и еще одно шакое же колесо, и чрезъ шо образъ плавленья перемъчился, що сказывають чшо прежий, чистый и хорошій образь плавленія, подъ смощрьніемь объихь обсргишшенфервальшеровъ г. Головина и Шмиша шакже перемънился.

Вь сей маленькой планильив имълись вообще шолько шри рабошы какь що:

і) Послику для илавки свищовых в рудь пребовались серебряныя изгарины, по при плавкъ Семеновскихъ серебраныхъ рудъ, кошорая ошь плавки другихь плавильней пи чьмь инымь не ошличалась, какь шолько штыв, чио по причинь дешеваго провоза упопребляди бъливишія руды св близких в рулинковв, и поелику повельніс было, чигобы посылаемой въ Барнаулъ рошшейнъ, не менъе 18 золошинковь вы пуль содержаль, то выплавжали шолько шакое количество, какое для попребных визгарий нужно было; почему брали охошно сухія Шпашозыя руды, толченыя и промышыя руды и осшающійся посль пихь иль; роговыя же и кварцовыя руды со всемь не упопребляли. Производимой сею плавкою камень опідавался в Барпаульской заволь, изгарины же, кои ръдко до золошника серебра вы пуль содержали, всъ опящь къбулущимы плавкамы прикладывались.

Плавление продолжалось 4 до 6 недъль, въ которое время не перемъняя мусора (Сертибе) 2, до 3500 нудовъ вынлавлено было.

2) Плавление рудь для получения свинца, напначе Семеновских в, кои большою часніїю бхинка в желинавань и бхинка в бинка в руль, сърыхь и краснованыхь песчаныхь руяв, изв обманки, малаго количесива свинцоваго лоска и шлиховь помянущыхв рудь, шакже и изв колчедановв состояли, кои св малымь количесивомь имъющагося при нихъ сланца и кварца одну составляли ствсь. Содержанте сихв рудв просширалось ошв д до 4 золошниковь серебра, и ошь 2 до 15 фуншовъ свинца въ пудъ. Малое количество въ сихь рудахь содержащейся мьди, сосшавляло ръдко болъе 1 фунша, обыкновенно шолько і или в фунша в пудв, почему содержаніе мъди назначалось не прежде какъ по полученій свинцовато камия. Смъщеніе рудь основывалось на опышь, и поелику шрудно плавящихся рудь болье, нежели легко плавящихся имълось, що брали перьвых д сполько, сколь--

ко имъ легко плавящияся руды въ плавкъ пособишь могли. Съ начала прикладывали горшечной камень (Tofftein) ломавшейся почками, и кошорой ръчкою Шипупихою изъподъчерпозема вымывался; по шомь ломавшейся па подошвъ Змъевской горы извесшной камень, а наконець добывавшейся возле плавильни выше уже упомянушый извесиный камень. Прочія примъси (Зифваде) состояли изв серебряных в изгариив, собственных в свинцовых в изгариив, разныхв обломковь и печиаго иасшила (Оffenbruch). Плавленте продолжалось до 3 недъль, въ кошорое время смотря по плавкосши рудь 7 до 10 клажей (Schicht) въ каждую нечь накладывали. В каждой клажь о 100 пудахв, ръдко имълось болъе 22; по и не менье 18 фунцово свища по малой пробъ. ибо смъщенте доджно было шакъ дълашь, а безь шого весьма бы много среднихь и бедныхь рудь осшавалось. Вь серебръ оказывалось всегда излишесшво, и въ годъ выходило б пудовь больше, нежели какь бы по обыкновеннымь заводскимь пробамь надлежало. Свинцу угарало ошь 1/4 до 1/4 фуншовь. ходящая ошь сей рабошы зеленая сшекловашая весьма чисшая, весьма шягучая, не много жельзисшая, изв сшали искры высъкающая

пэгарина, коей нав клажи 130 пудовь прихолило, и кошорая содержала д золошника серебра и і фунша свищу, ошкладывалась на ошваль. Рыко случалось, чшобь опв в золошника серебра и ‡ ло 1 фунша свинца вЪ пуль содержали. Какъ же скоро онъ шакое содержаніе имъли, що прикладывались опящь при переплавкъ свинцоваго камия. Свинноваго же камия изв клажи, смощря посмъщению, 12 до 18 пуловь выходило, изв конхв каждой содержаль до 2 фуншовь мьди, 4 до 7 фуншовь свинца и 4 до 6 золошников серебра. Дальной свинець (Derfblen), коего изв каждой клажи и до 14 пудовъ выходило, и кошорой вв пуль 15 до 20 золошинковь серебра содержаль, выливался въ маленьейя круглыя чугунныя чашки, по шомь получаль сшемпель, и ошвозился въ Барнаульскую пла. вильню. Въ 1777 году выплавленной изв прехв печей дъльной свинець, составляль 3240 пудовъ. Свинцовой камень разбивали величиною сь келровой орехь, и собирали опой вы полгода или въ цълой годъ; въ помянутомъ году сосшавиль опь 3432 пуда; по шомь обжигали его въ обжигальной нечи сперва слабо, а по шомъ во сплытыниемо отпы, послы чего опо во 2 до з педвль до насшоящей поры выгараль, ш въ сте врсия пачиналась прештя рабоша.

3) А именно сщо пудовъ обожженнаго свинцоваго камия переплавлены были со 100 пудами собсивенных в изгариив, кои отв до дао лошинковь серебра, шакь какь ошь до и фунта сынца содержали. Отв сей клажи произошла весьма жидкорасшопляющаяся (heißgratige) жельзистая изгарина, которая въ пуль : золошника серебра, фунца свищу, и фунша мьди содержала, и болье въ рабошу неучопреблялась, но на опваль выкидывалась. Также произходиль ошь сего мъдной камень, конорой на монешы в Сузунь опдавался. Вообще изв 100 пудовь свинцоваго камия, выходило 33 пуда сего меднаго камия, которой отв 6 до 9 пудв мвди, сполько же свинцу и ошь 5 до 8 золошниковь серебра вь пудъ содержаль. Дъльнаго же свинца изъ сша пудовь камня выходило 6 до 10 шудовь, содержащихь 24 до 40 золошниковь серебра, и ошеылался въ Барнаульскую нлавильню. Производимое изъ сихъ рабощъ на низских в заводах в серебро, содержало всегда волошо. Произходившая при семЪ пригарь (Сіяспаце) составляла желъзная иногда до 30 пудовъ; чио иногда и при обыкновенной свинцовой рабошь, однакожь не въ шакомъ мпожеснив бывало. Содержанте ихъ было различно, однакожъ не велико; по дабы инчего внунть не пропадало, що были онт обжитаемы и прикладывались при переплавкт свинцовато камия, когла много камия показывалось. Разныя нечныя пригари, кои иногда, наппаче при плавть Березовекихъ свинцовыхъ рудъ еъ Иршыша, Цвикъ содержали, безъ всякой пробы шолкли, и при обыкновенной свинцовой рабошъ онящь по малу прикладывали, чего ради по, чщо при окончанти шенерешней плавки получали, онящь прикладывали къ слъдующей плавкъ.

На выкладку печей употребляещея вышеномянущый мълкозерпиешый гранишь, который по надежнымь опышамь четыре и болье льшь держишся, хошя и становитея столь рухль, какь песошной камень. Но стя прочность зависить также и оть положентя его въ нечи, ибо ежели сокрытыя прощелки сего гранища не горизопшально лежащь, то онь раздъляется на листы и педолго держитея. Вь 1778 году учинена была въ сей плавильнъ выгодная пробная плавка Березовекимь рудамь съ Иртыша, о чемь выше, при Николаевскомь рудникъ Бобровскихъ горь упомянуто было. Какъ жипели заводские, шакъ и Новоалейские кресшьяне и Козаки изъ форноста сего же имени, опистоящато въ 4 версшахъ, обработали отлогую подотву Слюдяной горы въ верьхъ по Алею. Опи съющь, въ сырую и сухую поголу, ражъ, ячмень, ищеницу, овесъ, гръчиху, горохъ, и пр: по арбузы, дыни и отурцы ръдко созръвающъ. Капуста же и другія огородныя расшъпія хорощо удающся, что въ столь суровыхъ, дикихъ, горныхъ странахъ, безъ употребленія навола, истинное составляеть преимущество передъ странами гораздо ближе къ югу лежащими.

Далже къ съверу просширающея сти гранинныя горы съ неремъняющимися глубокими ложбинами на 12 версить по ръкъ Черенанихъ. Здъсь опъ укрыван шся подъ сланецъ, въ коемъ въ 18 версшахъ къ съверу ошь плавильни лежищь Семеновской рудинкъ. За рудникомъ слъдующь горы, сосщоящтя изъ ротовато Сланца, и изътрубато Роговато камия съ немпотими кусками полевато шпаша и съ просядающею роговою обманкою. Сти горы съ различными повышентями и понижентями идущъ до шъхъ поръ, пока гранить опящь появляещся.

На западной сторонъ Слюдяной горы

спіаповятся соспіавляющія часпій граниша въ исконорыхъ меснахъ весьма грубы, н поелику глиммерь или слюда вы опомы часто величину распростерной ладони имбеть, що названа стя гора Слюдяною сопкою. ВЪ нъкоторых в мъстах в по сосъденву св завшнимь, становится гранить слоисть, по есть когда составляющія части гранита, полевой шнашь и кварив становящся мыхозериисшы, а слюда лежинів ровными слоями. близи выконали шакже плошные, бурые, лисиюванной видь имъюще, весьма шяжелые Шерлы, а въ среднихъ высошахъ въ ущеліяхъ канией находили мѣдныя зелени и синія мваныя извесии, конгорое мвсто подв име-Ширфы немь Головинских в Ширфовь извъстно стало.

Tono-

ОпівНовоздейской плавильни можно іхапів по ченыремь большимь дорогамь. Одна ведень къ Семеновскому руднику, и къ форноснамъ къ съверу подъ снъжными горами лежащимъ. Другая по формосшиой лимін презв высокія граципныя и порфирныя горы кв Убъ, а по шомь по пространнымь весьма правою изобилующим долинам в Ирпнышу. Третія кЪ Змевской горь, побольной части по сланповымь горамь, кон весьма опплого подинмающея и опускающея и наппроспранивашія долниы и рвы окружающь. Чешвершая идешь по высокимь гранишнымь горамь, ко-имь поправо осшаешся Черная сопка, ошабленно до нарочишой высопы полиимающаяся, и сосшоящая большою часшію изь черной роговой обманки; по шомь идешь опа вы Плоскоторскую, широкую, сь обоихь сшоропь гранишными горами окруженную долину, даже до Плоской и далье до Екашеринской деревни.

Екашеринская деревия лежить въ 30 версшах ошь Повоалейской плавильни кв запалу. и въ 33 верстахъ опъ Убы и деревин Шемананхи къ съверу. Большая дорога идешъ ошь Шемананхи по порфириымь и гранишный В торамь, кон до половины дороги весьма опплого поднимающея, и шакъже опплого къ Екатеринску и Алею съ гранитомъ и порфиромб опускающся; сія высоща есшь пограничная между Убою и Алеемь. Она примъшна одною высоко поднимающеюся горою (назывземою Порушчикова сопка, по причинъ найденнаго завсь убишаго ощь кочующих в народовь порушчика) которая вь большой дали ошличается. По объимь сторонамь сей большой высопы, имъешся бълой на южной сторонъ весьма крушо поднимающейся грубочешунстой извесниой камень. Я примъчаль много разъ

стю известную тору. Въ 12 до 14 верстахъ отъ Пеманаихи видна она безпрестапно; по въ 8 до 10 верстахъ отъ большой дороги къ востоку отдаленною остается. Я желаль удостовъриться о сей, напиаче на полученной сторонъ бълизною весьма отличающейся торъ, лежащей на столь большой гранишной высотъ, по сему послаль я туда одного пущеществовавшаго со мною уптерь шихимейстера, которой миъ пригезь отпуда бълой грубочетунстой известной камень и красноватнобурой Перль, которой лежаль толщиною въ поларшина подъ известнымь камиемь, утвержденномь на гранишъ.

По правую Екашеринска поднимается по южную сторону Алея, Екашеринская сопка до нарочниой высоны; она состоино изд гранита и соединяется сд гранитными горами, идущими отд Слюдяной сопки по Алею и по плоской долить ид пизд; и большая дорога какд кд Плоской шакд и кд Екашеринску идетд по подошва ел. Вд изскольких верстах до кд западу поднимается другая гранитная гора отдаленно, до парочитой высоны. Она навывается Острою сопкою, а другими Сахарною головкою, по тому что

она вы нарочито большой дали, напиаче изы низменносии Алейкой долины, виды сахарной головы предсиавляены.

Описель горы ко западу становятся инже и площе. Онь продолжаются еще на 10 версто ко деревив Корболикь, гль гранития подошва сихо упомянуныхо горо соединяется со гранитного подошвого Колыванскихо гранитныхо горо, кон еще на 50 версто инже по Алею простираются. Ниже показано будеть, что сти горы прежде нежели подо сланець укроготся, со порфиромо перемыняются.

Алей, за коимъ я здъсь до самаго высшуплентя гранишныхъ горъ въ ровнину, то еснь: до Локшевскаго рудинка слъдую, принимаешь въ себя съ съвера кромъ безъименныхъ ключевыхъ ручьевъ, ръчки Корболиху, Березовку, Таушканику, Шельчиху, и Усшянку въ съверной свой берегъ.

Змънногорская дорога идетъ шакже чрезъ спо долину въ доль по Алею, чрезъ деревни Корболиху, Гилеву, и Мусорпу.

По выше деревни Корболихи имъешся на Алев Чудской надгробный холмь, на коемь стоинь столбь вышиною болъе сажени. Сей столбь состоить изъ гранита, грубое сло-

женте имъющато. Опъ имъенъ фунть ширины, и ченыре полщины. Весьма досповърный человък увъряль меня, чно за дванцань льно видны были неясныя писмена на семь сполбъ, кои однако онго вывъпрентя шакъ разрушились, чно я сего письма ин малъйших слъдовъ примътинь не могъ. Близъ сего, имъенся другой надгробный холмъ, на коемъ лежаль другой шакойже сполбъ по менъе.

По ниже около полуверсты, выше истечентя реки Березовки в Алей, находили за то леть вы яромы песчаноглинистомы берегу Алея, на южной стороне онаго, множество большихы слоновыхы зубовы, шакы какы и коренныя зубы и косши другихы животныхы, для конхы много разы пышались прокапывать землю; по оныхы не неходили, однакожы какы вы верьхы по Корболихы вы зерстахы оты Змевской горы, шакы и ниже довольно ихы понадалось.

Далье вы низы, гдь долина безпресшанно болье и болье разширяется, земля весьма алкалическа, и во многихы мыстахы, такы какы и вы низкой степи, имыются большия Алкалическою солью совершенно покрытыя плоскости.

ТРЕТІЕ ОТДВАЕНІЕ.

Золотарскія горы.

Сти торы сосшавляющь шощь хрсбень, которой сосшонны весь почии изъ Сланца и въ немногихъ шокмо мъсшахъ изъ Аженорфира, и выходя съзападной стороны изъ большой степной ровинны подъ Алейскимъ и Шульбинскимъ льсомъ весьма ошлого къ востоку подпимается, и на Бобровсктя, на Убаалейсктя, а къ съверу на Колывансктя гранишныя горы налегаетъ.

Хошя сей хребеть наибольшую свою выcomy by mond whem's untemb, rate ond omb Убаалейских горь отдъляется, то есть неподалеку ошь вышеноказанной, ошь Шеманапхи къ Екашеринску велущей дороги. Но траницы объих в сих в хребшов в опредълиль я произвольно для большей ясности, ибо завсь сланець и Ажепорфирь съ порфиромъ и гранишомъ перемъняется. Имя свое получиль сей хребешь ошь пъкоего пиже лежащаго місша, кошорой ради отлогаго своего возвышенія виділь какі опів Ирпыша пакі и ошь Алея, выбешъ съ споящими на немъ далече видимыми и огромпыми сшоль же курганами, кон называющь Золошарями. (*)

^(*) Знашивінній изБ сихБ кургановЬ имвень вь окружносии своей вь основаніи 44 сажени, а вь верху

Около сего холма имъешся прекрасный видь чрезъ Иршышь, Алейской и Шульбинской

5 саженей, и 5 сажени вышины, и состоинь изЪ однихь, изь далска привозимых каменных круглаковъ. Кругомъ прокопаны разные перавную всличину имъющёе рвы, а на высошь засыпанной разнось глубиною вь 3 сажени. Къ западу сшолий рядоми 15 маленькихи курганови, св съверной стороны нашь, а съ полудия четыре; сти последите имъющь обыкновенную велични всъхъ прочихъ въ Сибири во миожествъ сполцихъ кургановЪ, принадлежащихъ начезнувшему шому народу, которой пынк Чудью именующь. Въ прошлыя времена ходили на опыя мъста цъльня толны приздиых в людей, опыл надгробіл векрывали, и сіс иногда ис безь прибыли производили, потому чию но мпогихь изъ инхъ всякія орудія изъ самаго чисшаго золоша, серебра и мъди находились. Но миотте ипсряди принюмЪ жизнь свою, ибо одниъ у другато добычу ошинмаль, или естан съ лишкомъ далеко заходили, по Соонгарскими Калмыками и Киргизцами побиваемы, или въ плъпъ побираемы были. Но сїє исканїє кладовь давно уже запрещено, и хожденіе за оными праздных бродять престалось, по чему весьма прудно сведань чнонибудь о первобышном в состояний сих в курганов в. Ивкоторые престарваме, на Алев живуще и уже до 100 дешь опіжнише кресньяне, разсказывали, чию о вышеномянущомъ куртапъ долгое время совъщовались, послъчего пъкоторое общество собралось, и прокопавъ его нашли. то фуншовь золоша вы разныхы вссыма груАвсь и въ соляныя ровчины чрезь Алей. На южной сторонь сей высоты, вышекаеть не-извъстной мит по имени, вы Убу впадающей источникь, и двъ въ Иртышь втекающёх рычьки Остовыя ворота и Шульба, съ съверной же стороны вышекающая изъ съверозапада рычька Золотуха, которая принимаеть въ себя Каменку и въ 80 верстахъ отъ своего изтока въ Алей впадаеть.

Часнь сихв сланцовых в горь, перемъпяясь св долинами и ложбинами, простирается кв востоку по Убъ до самой Шеманаихи вв верьхв; гав сланцовыя горы раздъляются. Завсь пеподалеку от Убы выходили пару-

бых и безобразных кусках кон въроянно на коней навъшивались. Послъ чего собравшись другос общесиво сей холы далъе изслъдовало, и сказывають, еще 50 фуннов нашли золота, котнорос состояло въ узорах имъвшихся на убор коней, и из других кусков, коих опредълны нельзя было. Сказывають, что многе послъ пото холы сей изслъдовали, иссокъ промывали, и все еще золото находили, при коем случат холмать дано имя Золотарей от золота. Сте же имя получили нотом какъ ръчька Золотуха, вышекающая из сей высоты, такъ и горпыя работы, лежащтя исдалече от сего холма, а от Ался от даленныя въ 14 верстах в провъванныя Золотухинскими конями.

жу многія кварцовыя и шпатовыя жилы, и производились Демидовскіе шпрфы для прінска мвли, извъсшныя подъ именемь Григорьевекаго и Проконьевскаго прінска, о коих воднакож в инкакого извъсшія не имбешся. Одна часть опых в Сланцовых в горб идешь чрезь убу кв Бобровскимь горамь, вы коих в Николаевской рудникь разработывается, и подъ кои пошомь Бобровской гранишной хребешь укрывается. Другая часть идешь вы верьхы по Пемананх в ко съперу, глё она палегаеть на Убаалейской гранишной хребешь.

Шеманаихнискте рудиики.

На Шемананхъ содержанів сін Сланцовыя горы Шеманавхинскіе рудинки, кон лежащь вь 6 версшахъ къ съверу ощъ Шемананхи и отв вышеномянутой большой Екашерининской дороги, ошь коей ошклопяешся по лькую или западную сторону дорожка за ръку. Отсюда Сланцовой хребешь, продолжающейся болъе 100 сажень, поднимается отлого парочиной высопы. КЪ западу имъсшЪ опр прсколько ложбинь, плущиль Убъ; наконень къ западу же хребень сей нарочино плоско склопяется кв долинь, по коей течешь безвимениая ръчька Изв сей долины проходинв шолсшая жила, сосшоящая изв желиыхв свинцовые Шпашы содержащих в охрв, которая отв запада кв восшоку и обрашио наружу выходиюв, и которую на верьху на поверьхносии мало разканывали. По выше находящся разныя для других в добываній постросиные шахшы, кон в Демидовы времена вЪ неизвъсниую глубину опущены, и досками обишы были; по пыпь обвадились и поняшы водою. Въ нихъ находишея Шпашъ (обыкновенной Гинсовой) роговой камень, мъдныя руды, и желныя свинцовым в шпатом в проникнушыя охры, кои до 4 фуншовь свища въ пудъ содержали. Порода гору сосшавляющая есшь здась былосырой крынкой глиписиюй сланець. Далье к восшок у на самой большой высошь, намешанных земляными зайнами кучи и лежащёе вв инхв обломки показывали бурыя мъдныя извесии, кои до 13 фуншовЪ мьди въ пудъ содержали, по чему въ 1779 толу и опущень быль шахив. Во всемь проспрансивъ шахша, начиная ощь самой поверьхности, содержалась сія руда вибсть св малахишными и другими мъдными зеленьми, вы щеляхь бурокрасной отвердилой весьма жел взисшой охры. Между прочимЪ богашыя бурыя попалались сшоль cmu (Braunen), до 23 фунцовь OIIIP A 2

мъди въ пудъ содержали. Чемъ глубже шах пъ опускали, шемь ясиве оказывалась порода, послику плоскаго склоненія руды въ которую нибудь сторону свъта пениблось. Она въ глубинъ была крънка, и состояла изв зеленовашаго глинисшаго сланца, кошорой мъсшами изв сшали высъкаль огонь, и многими извесшью наполненными щелями нересъкался; по на воздухъ скоро раснадался. Когда зеленовашая горная порода чрезв июнчайшіе или грубъйшіе кусочки извести просіявала, то камень подобень бываль Офину. Между пящою и шестою саженью счиная онів поверхносній, находились міжстами пеправильныя щелки изв бурой медной извесии и мъднаго колчедана соспоящія, кои между опідъленіями камия не великое проспрансиво занимали. Въ 1782 году прорыли сей шахив на то сажень глубины, гав проходило ивсколько отлогих в щелокв, ошв коихъ однако руды не прибавлялось. Боганыя бурыя мідныя извесни продолжали спремление свое подр сими щелками на пъсколько апшинь длины и ширины въ глубину, непоказывая пикакого направленія во кошорую нибуль сшорону свына. Въ сей глубинь оказалось много воды, для которой

шахий вывств св упомянущыми Демидовскими водою поизными и обвалившимися шахшами быль осшавлень. швив изв сего шахша добыно было руды, кошорая обильное количество мъди содержала. Шшольнъ вскрыль бы спо гору со временемь ст выгодою, ибо въ мешаллических в часшях в она нелосшатка не имъешъ. Во время последняго здесь моего пребыванія вь Окшябрь 1784 года, нашель я на вышеномянушой проходящей охряной жиль пъсколько рудоконовь, кои развалившіяся Чудскія рабошы на поверьхносии прочисшили, и пошомЪ на пъсколько саженъ прорыли. При конаніи показывались изкоторыя изжиыя руды, сосшоявийя изв охры, вв кеси множесиво охрусшаллованных в свинцовых В Шпашов и ивсшами охрусшаллованияя дазурь просядали и богашое показывали содержаще. Какъ скомиого къ восшоку прорыли, вдругь показалась св глиною смешенияя охра, которая отв гившей поры вывств св жилою съмысша сжаща была.

Далье кв съверу имъсися множесиво обваанвинкся Чулских в коней.

10 жная часть Золотарскаго хребта извъсти под в именень Шульбинскаго. Он в склонлешся не весьма плоско, но ошлого къ югу къ Ириышу, прерывается разными долинами и содержинъ разнаго рода глинистые сланцы. Въ немъ попадаются красповатые, бурые, синеватые, и червые глинистые сланцы. Между послъдними встръчаются изрядные листы для столовъ, для аспидныхъ досокъ и множество кровельнаго сланца, которой въ вышней, отъ лъсу обнаженной странъ, весьма бы хорото на кровли употреблять можно было.

На нодошвъ хребша, на сто саженъ выше Играбинскаго форноста, въ низъ по Иршышу выходишъ наружу кварцовая жила въ полтора аршина ширины въ слапцъ, со свинцовымъ лоскомъ, имъющимъ шри пальца шолщины.

Шульбинскіс мъдные рудинки. На большей высошь имьюшся разныя сшарыя Демидовскія горныя рабошы, подвименемь Шульбинских выдных в рудниковь, о конх в однакоже ни каких в других визвысній кромы мысша и имени не осшалось. Сін горныя рабоны сушь сшарая Шульбинская, в в 5½ версшах в ошь Шульбы по львую рычьки шогоже имени, Бавилоновская в в 13 версшах в ошь Шульбы и имысшь до 20 ошвалов и разносов ; перьвая Макарьевская в в 18 версшах в ошь Шульбы бы, вв 2 версшахв ошв рычьки Осиновы вороша; вшорая Макарьевская вв 17 версшахв ошв Шульбы, вв 5 версшахв ошв Осиповыхв ворошв; шрешья Макарьевская близко возлы перьвой; Длишревская вв 20 версшахв ошв Мазовскаго, вв 17 ши ошв Шульбы.

Неподалеку ощо уснья водою изобильной раки Шульбы, поелику ласо около Колывани вссьма убывало, построило статскій сояваннико Демидово во 174 году плавильню; но она осталась безб дайствія, и теперь полько каченные фундаменны и пасколько жильево водны. Страна ко востоку весьма приятия; по ко западу позади большой Сланцовой высоты лежито весьма песчанистой, Пульбинской состовой ласов, возла коего во небольномо разстояній ото прежде бывшей плавильни, Пульбинской форносто находится.

Съверная и съверозанадная часнь Золопарскаго хребна орошается водами ръки Золошухи, которая съ юговостока принимаеть въ себя ръчьку Каменку, и въ 80 верстахъ отъ истока своего неподалеку Локшевскаго загода въ Алей впадаеть. Сей хребсть вмъсть съ ръкою весьма отлого и ровнить подобио къ Алею склопяется.

Ошь Золошаря до шакь называемой Крутлой Сонки, въ крушыхъ берегахъ ръкъ шакъ какъ и на самой Круглой Сонкъ видъпъ синевашой глинисшой сланець. Въ 12 иги версшахь оть Алея подпимается опяпь изь минмой ровнины, ощаваьно споящая, не весьма округлая и елва 500 саженъ окружносии имъющая высопа, состоящая изЪ ошиводки швердаго бълосъраго глишисшаго сланца. Ръчка Золошуха ощдалена отв нея шолько въ прехъ версилахъ.

30.00шухипскіл горбошы.

ВЪ 1763 году найдены и снова проканываемы были сшарыя обвалившіяся Чудскія рабошы. ныя ра- Но повыя разрабошки завалились шакже, какЪ и Чудскія. Здісь видно пісколько разносові падъ ширфами на 3 сажени глубины проведенными, и на 8 саженей длиною вырышой разконд, (Schurf: Graben) коимд добышы были ротовой камень и шяжелой Шпашь. Вь 50 ши саженях в ошв них в кв полудию, проконали на 7 сажень глубины по Чулскимь разрабошкамь и добыли ошверавлую Охру, со вбрызтаннымЪ ві ней свинцовымі Шпашомі, и Шпаші окруженный и пропикнушый свиндовыми землями. Ошь полошвы сего Шахша, прорыли вь доль на 12 сажень кв востоку и на 7 кв съверу по той же рудной породь, и последнимь Оршом в осша-

новились на Роговом в камив. Опстола полв Роговымь камнемь пробили на 18 сажень къ западу, по старымь Чудскимь работамь и доснигли до ихъ разрабошковъ, по коимъ прошли еще на при сажени, и нашли стнившее укръпленіе, шакже и разныя орудія, сосшоя. щія изв коспіяных в спребковь и молошовь, слаланиых вы рычных кругляковь, къ коимъ вибсто рукояшки у одного конца привязаны ремиями кории, сросшіеся двумя желваками. Ошь сего разкопа къ ностоку, прорыли но сърому глиписшому сланцу на 3 сажени, а на высошь опашь разкопали на 3 сажени по старымь Чудскимь разрабошкамь, и на подошвъ обръли вв аршинв шолсшую жилу, кошорая склонялась въ съверу и мъдную зелень и бурую мълную извесшь солержала. Кромъ шого находяшся еще два по глинисшому сланцу опущенные шахша, изв коихв одинв вв з, а друтой вь 5 сажень глубины. На последнемь провели оршь на 6 сажень черезь жилу, перемъщанную мъдными зеленьми, конторая была къ поларшина полщины. Въ 1771 году ошвевено было въ Барнаульскую плавильню пудові сей руды, которая в золошника серебра, 2 1/2 фунша мван, и 2 1/4 фуншовь свинца. вь пудъ содержала, По пъкошорымь на про-

бу выбраннымь штуфамь кажется, что сти предмены разрабоныванія доснюйны, а особливо пошому что гору по крайней мъръ въ 15 саженях глубины штольном в вскрыть вожно. В сабденые посланных в в Змынногорскую лаборашорію штуфных в пробв, во вреыя разрабоныванія сего мъсша, Шпань перемышенной мылиою желшью (Gilbe) и чернью содержаль 31 золошинка серебра и 9 фунтовь свинца въ пудъ; въ прочемъ однако у друтихв шшуфв содержание серебра ръдко было свыше; по чаще менье 2 золошника въ пудъ, напрошивь того количество содержавшагося свинца и мъди было болъе, ибо иъкошорыя. пинуфы от т до 16 функтов свинда и от в 2 до 8 фунцовъ мъди содержали.

Въ прехъ верспахъ къ воспоку падъ ръкою Золопухою, подинмается гора весьма круто на 8 саженъ вышины, и соспоннъ изъ Порфириато камия, которой кажется лежинъ на слащъ. Сей каменъ состоинъ изъ красноватой отверлълой глины, которая то болъе бъловатымъ, то сърымъ цвътомъ отливаетъ, и не споль крътка, чтобъ отопь изъ спали высъкать могла. По сему камию просядаетъ миожество дымчатыхъ или черноватыхъ весьма спекловатыхъ кварцовыхъ ве-

рень, кон редко величину булавошной головки превышающь, и грубейшёе часыйю осироугольные куски полеваго Шпаша, и съ выключенемь слюды, шакъ называемую мешаллическую горную сосшавляеть породу (Saxum metalliferum) коей ошлогое и шпроко разпростершое положене великую объщаеть падежду. Въ некоторомъ разспояти кажется, будто пъ крутомъ берету имъется пещера; по приближившись найдуть, что ето не что пное есть какъ отверсте съ человека вышины, которое произотло отъ выпавшаго камия, и въ путрь далъе протяжения не имъеть. (*)

^(*) Осенью 1785 года, почевавь на семь мжени имъль я случай видень съ двухъ сторонъ преданные водъ своей спенные пожары. Сколь изБ дали прилино смотрыть на зыблющейся наподобе валовЪ отонь сухих расшвийй, столь ужасно напрошивъ тного въ близи, так единымъ средсивомъ остается отниво, дабы отонь прежде нежели онь ближе подвинения, опражань отнемЪ. А именно из въщру зажигаещей сшениал пирава, и отонь разинрлешен сколь возможно далско. Какъ скоро одно мъсшо выгоришЪ, що на опос падлежитъ неревши, и дожиданься бъгущаго огия; конюрой не находя шогда загарающихся вещей, кругом в обвгасшЪ. Выпавшей около полупочи небольной дождь пожарь укрониль. Рано по ушру осмощевль л показвиные шенерь Золошухинские рудинки, пошомЪ ошправился дальс, и вхаль по пыторьлой почею ешени, на которой земля вся почеривла. Всчеромъ

Изъ сшепи подъ Алеемъ съ запада высшунаешь оплогая сланцовая гора, которая иденъ

при спльном дождъ и молній прибыль я къ большим Курганам ін. с. къ Золошарям , ошкуда мы, я и мой проводинкъ, не зная дороги, въ полночь по Убъ вышли, и почевали въ близъ лежащей деревит Красполрекой, около кошорой на капунъ вечером венень шакже горъла.

Сисиные ножары произходящь большею часийо ошЪ исосторожности охоппиковъ пли другихъ пуисиссивующихь, кон огонь, при котторомь почують, ис довольно тупань, или его высъклюшь нан произходишь онь шакже и ошь молиги. Сколь велики и сколь онасны еїн сисиные пожары, пенызнали Демидонские заводы в 1732 году, в в космъ отонь черезь Привынь перешель вы Киргизскую спень, и всю сшень до Оби опустопнав; отв чето всф рудинки в Алпаф выгорели, лась поврсдился, и стно и рожь истошились. Земледтлець ири таких пожарах ис авинь, разив чию они случанися ночью, когда всё спящь и будонинка не имвенися. Какъ скоро они пожаръ примвдилив, то все всоблами изв напондаленивника деревень собирающея, и на въщру побинанісмЪ отия даниными мешлами, укронины опой сизрающел

Для предохраненія ощь сшенныхь пожаровь, подала природа законь, по коему вст около людь до лесонь живущіє кресньяна всегда ощь і Маїя собирающея, чтобь вст сухія спецныя правы подь смощреніємь сожень Сїє имтеньслідующую пользу: воперывыхь огонь не можень такь дойни до

въ Локшевской уголь, гав западное шечение Алея обращаения къ съверу. Она содержишь досшонамящной Локшевской рудинкъ, и подъ унадающею ошлого къ Алею и изобильно черноземомъ покрышою ровниною, кажейся съ Волошухинскимъ сланцомъ связъ инъетъ.

То мъсшо, гдъ Алей обращается и уголь Локсоставляеть назвали Локтомь; лежащей вымьдной
зх верстих в пошже мълной рудинкь, Локте рудвскимь; выше лежащую деревню, в в коей живуть
поселенцы, Локтевскою и Новоглейскою, а
заложенной тамь же за нъсколько лъть заводь проименовали Локтевскимь.

лъсовъ и зажечь деревья, по вторыхъ дымомъ замираючися черьви, дабы они дереву не вредили; какъ що въ пъконорыхъ Европейскихъ осударсшвахь непышали, что дрованой червь целыя леса опусшощасть; въ прешьихъ же на выгорълыхъ мѣсшахЪ расшешЪ гораздо лучшей кормЪ; почему велкой имфющій большіе сфиокосы, що мфещо, кошорос опъ оссиью споснив не могь, въ Апрълъ или Мать мьсяць сожигаень, когда земля еще сыра, и вышавшее осенью и волъ своей предашное евыя ошь отня еще не повредилось. По сей причинь вр ейс время всюду видень сшенной отопь, а ощь есто лашомь и оссимо по недосташку въ грубых в незтининий колосьях , кои молодую праву полько замаривающь, наплучий открывающея сфиокосы.

Неподалеку от Локшевскаго рудника, выходящь весьма отлого оба больше Гранишные
хребшы, Убаалейской и Колыванской, соединяясь общими своими подошвами, и производя
какь бы ўголь вы тоо саженяхы от рудника
кы сыверовостоку, и уклопяются поды
высоту, состоящую изы Порфира, составленнаго изы чернаго Роговаго кампя мылкой сыпи, сы зернами полеваго Шпата, величниою сычечевицу, которой лежиты полстыми слояны и весьма пыжную политуру принимаеты.
Сей же Порфиры укрывается опять поды былосырой на воздухы вывытривающейся Мертельной слапець, вы коемы Локшевская мылая
жила сы сопушниками своими проходить.

Сколь ни шрудень прінскь жилы віз шакихі, сшоль шолешымі слоемі плодопоснаго чернозема покрышыхі ровнинахі, однакожі Локшевская жила оші рукі до горной рабошы охочей Чуди не избітнула. Она есшь единая, ежели изключинь Березовскую віз Бобровскомі хребші, кошорая віз Алшайскомі хребші непрерывно віз даль простираєщся, и по направленію своему вскрыша. Но всего візроянніє, что жила сія ошкрылась иміз случаємі при конанін могилы, конхіз віз сей часщи сшени весьма много. Какъ по четыремъ большимъ разносамъ, такъ и по кучъ окалипъ, кои въ близи покрышы дерномъ, и въ коихъ большія зерна чистой мъди и боганное содержаніе мъди на ходишся, заключинь можно, какъ о нясшоящемъ рудномъ строеніи, которое опи провели на 168 саженъ длины и на 12 саженъ глубины, такъ и о несовершенсивахъ ихъ плавленія. Табл. Плит. а показываеть Чудскіе разносы въ профилъ и въ планъ.

Сей пародь употребляль вы рудникахы своихы плошничью работу, ибо вы развалившихся ихы разрабошкамы, паходящь крыпкія сосновыя бревна, кои одпако ощь древности и гиытеиїя Старика (Alter Mann), и также ощь слабой висячей стороны, совсемы измозжены и эгинли; но инкоторыя мыста еще нарочито крыпки и совершенно прошикнуны мыдною зеленью.

Жила есшь прямая сшоячая, имъсшь малос паденіс къ западу, и шолщиною въ полфуша и болье двухъ фушовъ.

Главная жильная порода, есшь весьма разсвой оппверделой глиписной рухлякь, вы коемы какы пеправильныя щели, накы и полошыя кучи сплошныхы мъдныхы руды имъющея.

Висячую и лежачую сторопу составляеть бъловатой на воздухъ скоро въмълкіе куски

разпадающейся Мергельной сланець. Мъстами жила жельзисшыми прощелками ошь лежачей стороны отдъляется; но по большой части находится по объимь сторонамь жилы сще много руды, какь вы сланць, такь и вы самой жиль; стя руда составляеть часто полстые слои и какь бы вильшена. Разпадающіяся сплошныя бурыя мьдныя извести имьють безчисленныя щелки, кои мьдною зеленью и лазурью проникцуты. Сплотныя сырыя мьдныя руды, стекловатая руда, и стекловатою рудою и бурою мьдною павестью перемьтанные колчеданы, возвышають содержаніе руды, и сольлывають ихь достойныйшими извлеченія изь нихь металла.

Демидовскіе рудоконы на сей жиль много добыли руды, ошвезли се въ заподъ, и вырабошанныя мъсша шабл. И лисш в кампемъ завалили.

Когла Демидовскіе рудники и заводы ві Алшайскомі хребші зданы были, що ві рудникт семі усердніс, и панначе ві сій послідніе годы, по причнит надобности міли, сі большимі старанісмі рабошали. Сі началя пользовались Демидовскимі Шахтомі Липі: с. по потомі для удобнаго добыванія и для утоленія выступающей воды, опустили водосяной Шахть (Яший: Schacht) на 24½ сажени перпендикулярной глубины, лиш. с изъ котораго воду и руду вышаскивали помощёю коноходной махины (Pferde: Obpel.)

Многимъ справно покажется, что въ столь маловажной глубинъ, простирающейся токмо на 27 сажень, имъешся споль много оршовь, перпендикулярно другь ошь друга мало ошдаленимхв, и чио исий шушв правильныхв ступеней (Stroßen), и потолочной работы (Firstenbau) непроизводится. Св начала старались пройши чрезь спарую Демидовскую разрабошку, и жилу вЪ малой глубинь изслыдовань проведением орновь къ съверовосноку и югозападу; по для падобносши мъди, должно было жилу весьма часто разработывань, почему для вскрышія жилы, во многихъ мъсшахъ орны проводишь падлежало не дожидаясь попребной глубины.

ВЬ Змъевской горъ, въ сей школъ подземной Архишекшуры въ Алшайскомъ хребшъ, разрабошывающь жилу, мъсшами весьма шолсшую, кошорую наппаче въ инзкихъ глубинахъ весьма похвальнымъ образомъ высшраивающь шакниъ образомъ, кошорой напприсшойнъе съ Венгерскимъ
поперечнымъ горнымъ сшроентемъ (Querбаи)
сравнишь можно, съ шъмъ шолько различтемъ,

чию орты не попереть или непо толщинь жилы; но по паправленію ея проводянів, и самой сей образь строенія употребляють какь здысь, шакв и вв другихв не шоленыхв жилахв, и разрабонывающь оныя просшо оршами. Разрабошанный оршь вымащивающь св легка досками, закладывающь каменьями, и по бокамь вы пизу или въ верьху начинающь опящь другой, кошорой разрабошавье имь образомь, шакже камиями закладывающь. Таковое спроенте, по самой исшинив, почин преимущество предв ступсивчашымь спроспіемь (Stroßenbatt) имвешь; пбо во первыхв, есшан жилы полешы, по проводянь почин один двойные ориы. (Доррев Octter) ощь чего камень, ежели онь шокмо мъсшами щелисть, удобно поднимается, и часто по выпаленій одной или другой просверленной дыры, (Bohrloth) ломами вв великом в количествъ пробивается; съ другой стороны камень и жилы ошв шого сами впадак шв, особливо ежели оршь, кошорой подъ разрабошываемымь еще надь инмь оршомь, уже окончань, и есшли на полошеть, которая на лиакъ называемаго руднаго спарика насъла, одну или немного шокмо дырв выпаляшв, шо жилу шогла до самаго пошолка просшыми почии ломами добышь можно.

За нъсколько льшь опусшили чрезь сланець вы висячей сторонь, такь называемый Воздвиженской Шахть, лип. о на 191 сажень периен тикулярной глубины съ шъмъ, ятобы его итрекомь лип. р. соединить, посль чего совершенно правильное стросите производить можно будеть (*)

Ощь сего Шахша провели въ разныхъ глубинахъ при орша къ лежачей спюропъ. Одинъ въ 10 саженяхъ опъ поверхносии горы, коимъ послъ 5 саженъ понали на руду, и часть оной прошедъ, дорылись до Чудскаго руднаго спарика. Другой въ 13½ саженяхъ опъ поверьхности горы, гдъ прошедъ въ длину на иъсколько саженъ, досшигли до руды. Трешій въ 10½ саженяхъ.

Руды лежали весьма плошными кусками въ лениенъ или въ глинисной жильной породъ, и соснояли изъ площныхъ колчедановъ, кои илонно смъщены были съ мъдносшеклованою рудою, бурою мъдною извесшью, мъдными велеными, и съ ощвердълою, черною и зеленою мъдною извесшью проинкнущою глиною.

Вь самой почти глубина водоемнаго Шах-

^(*) Сей Шахий при непрерывных наилучних мъдиых рудахь, опущень уже на 57 сажень глубины.

та лиш. d вы извесшной, сы кислошами еще вскинающей, красною мыдною охрою вссыма пропикнушой Шпашовидной жильной породы, передь орномы выламывалось множесшво вссыма красной, древообразной и часшо охрусиналованной самородной мыди. (*)

Поелику въ названіяхъ оршовъ и прокоповъ (Скепе) нужды пъшь, а особливо когда сказащь не могу, чио въ каждомъ особливо ломалось, то я объ спыхъ умолчу, и приведу всъ ломавийяся въ жилъ сей руды и другія жильныя породы, кои миъ при миогокрашномъ моемъ здъсь пребываній попадались.

МБДЯВІЯ РУДЫ.

Самородиая лідав.

- А.) Въшьвисшая, а именно:
- 1.) Гусшаго цвыша, вссьма блеспящая, въ плошномъ, красными мъдными цвышами проникнушомъ извесшомъ камиъ, въ друзисшой извесши и мъдныхъ цвышахъ.
- 2.) Такаяжь охрусшалованная, когда концы шакь какь бы чешырсугольными пирами-

^(*) По ошеущешви мосмЪ, сказывающЪ, чио въ семЪ же мѣсшѣ вссьма чисиое самородное серебро нопадалось.



пятое отделение.

Корболихинскія горы.

Сей хребешь горь, подвименемь Корболихиискаго хребша ошь начала горных врабошь на Алшай быль извисшень, и название свое удержаль ошь рики Корболихи, на кошорой Демидовы рудоконы ийсколько жиль прокопали, и шакже именемь Корболихинских в коней прозвали.

Сей хребенів еснь источникі благосостоянія Колыванской губернін, изів коего, и наиначе нзів главы его, Змічевской горы, вів которой достонамятный Змічногорской рудників обработывается, сів конмів вів ныпішнемів столітти пикакой Европейской рудників богатствомів не сравнялся, знашныя добыты сокровища золота и серебра.

Ощь юга, восшока и запада окружаецся сей хребещь гранишными горами; а съ съверовосщока граничищь съ Бълою, сопровождаемою сланцомъ и извесщными горами.

Изключая и вкошорыя малыя м всша, покрышыя морскою осадкою, почши весь оп сосшоний изб глиписшаго слапца, слапцоватаго и роговаго камия, кошорой во миогих м всшах б еще слады роговой блепды и полевато шпата содержинь, и ивсколько небольших в гранишных в сонокы и холмовы покрываены.

Хошя высота хребта между истоком Корболихи и малой Бълой, весьма велика; однакож в горы на большой Бълой лежащия, такъ какъ Ревеппая и Караульная сопка, по причинъ мъстиых возвышений наппаче отличающея.

Торная порода сихъ высокихъ горъ состоины почни изъ одинакато камия, а именко изъ кръпкато роговато сланда, въ коемъ инотда зеленая роговая бленда, и мъстами куски полевато шпата попадаются.

Цвиь горь, соединенная съ съверозападною и юговосточною подошвою Ревенной сопки, къ съверозападу налегаеть на Синюю сопку и на соединенной съ опою Колыванской граниятой хребеть, а къ юговостоку обощедъ Ключевской маякъ, налегаеть на подошву высскаго граниятаго спъжнаго хребта.

— На юговосшочной сторонь сей цыпи горь, вышекаеть множество ключей, изь коихь сльдующія рыки произходять, какь то, сь востоку Черепаниха, которая часть сланцовыхь горь оть восточнаго гранитнаго хребия ощдыляещь; далье сь запада Шипуниха,

Каменка, Голцовка и Корболиха; на съверозападной сторонъ Луговая, малая съ Бълою соединяющаяся ръчка, малая Бълая, и часть ключей Ефтефревки.

Хошя ключи номянущых в кв югозанаду текущих рыкв, вв глубоких водинах в между круными горами произпекають; однакож он скоро опкрываются, и превращаются вв оплогія, между собою почти нараллельно идущія рвы, кои самыми надеживінними окружены горами.

Ръки во всякое время въ году изобилующъ водою, быстрое имъющъ теченте, и чрезъ нодошву Убалейскаго гранишнаго хребта въ Алей прососались. Берсга ихъ, для строентя столь многихъ плотинъ, кактя горная работа на Алтайскомъ хребть когда либо требовать будетъ, столь же выгодны, какъ и самыя ръки.

Высокія горы около Ревенной сонки, какъ то Лазурская, Пихтовская и. Голцовская, также и горы на Корболихъ лежащія, нарочино проконаны, ибо крушыя и от черновема обнаженныя горы, болье подають средствыхь открынію мъстоположеній минераловы, такийь людямы; которые по совершеній тяжелыхь работь, мало времени на достиже-

вте награды сверьхв своего жалованья удълишь могушь. Время и погода поверьхносшь земли преобразовали, и дъйсшвія свои соединенными силами продолжають. Царствующе вр сихр спранахр весьма сильные зимите бураны в самыя непримънивищия каменныя щели пропикашь, и пошь каменьевь замороживань способны. Хошя вЪ шесть перьвыхЪ зимь пребыванія мосто вь семь мість, морозь никогда свыше 213 градусовь по Делилеву шермомешру не бываль; однакожь въ седьмую зиму, то есть зимою въ 1784 году 16 Декабря, хололь на разсвыть быль вь 231 градуса. Я лежаль болень, и вельль принесши кв постель своей всь на 4 спраны свына вывышенные 4 шермоменра. Всь, будучи всегда согласны, сшояли на одномъ градусъ. Ршушь сильно смерзлась, и я всё 4 нермометра пошеряль, ибо когда ршушь пачала подпимашься, що она ошЪ проникнувшаго воздуха раздробилась, а у чешвершаго содержавшаго болье встхр ршуши, самой шарикъ лопиулъ. При 172 градусь, ръки обыкновенно въпослъдних в числахь Окшября или в началь Ноября вамерзающь. Тогда поднимается стужа часто до 200 градусовь, въ ръдкие дин до 210, а до 213 бываешь шолько ивсколько часовь.

Вышесказапная сшужа была необычайная, но можешь бышь часто бывала, ибо изв редка токмо была наблюдаема, и страна стя вообще только св 1724 года отв кочующихв народовь освободилась, и населилась Европенцами. Въ Маршъ мъсяцъ, а особливо въ изходъ опаго, погода вдругь начинаеть быть шенаве, хошя посав шого часню два мвсяна еще кръпкіе почные морозы бывающь. Въ сте время ледь вь щеляхь кампей вдругь разширяется и таеть. Вода вывыпредыя на кампяхъ частицы св собою увлекаетв, и открываешь пропикающему воздуху болье поверыхности, пока опый до самых в вывешилиць минераловь достигнеть, оныя расшворишь, а проникающія воды увлекають съ собою по прожилкамв, по ощавленіямв кампей и щелямь растворенныя металлическія извесни, кои часшію по Косогорамь насядатошь и подающь признаки близь находящихся вывешилищь минераловь. Такв на Аліпайском в хребін весьма часто находять ся шакія широкія полосы горь, конхь неправильныя каменныя прещины, не упоминая ни о какихъ другихъ прожилкахъ, мешаллическими известьми, напначе мъдною зеленью и лазурью обильно наполнены. На таких в привнаках в при непрерывном в изследованій обрабоныванія заслуживающих в жилв, самый крашчайній пушь есшь без в сумньнія шошь, кошорой, наиначе на крушых в горах в произходинів ощь случая; шого ради поздыйшим в пономкам в предоставлено вскрытіе сей, но отлогому положенію судя, надежной горы, кошорая обильным в конаніе весьма ушруждающим в черноземом в покрыша, наиначе ежели нышь при богашых в добычах в Ивановым в штольном в сію гору не вскроють.

Судя по Березовской жиль на Иршышь, по главной жиль Змыевской горы, по Семеновской жиль, по множеству вь Колыванскомь хребить и въ хребить на Чаришть прохо-. дящих в каменных в ощавленій, кон св ближайше проходящими долинами идуть параллельно, и съ коими можно сличинь шт горы вь Даурін вь Нерчинской области, вь конхь жилы шакъ какъ на Чаришъ въ Колыванской обласии, шакже въ каменныхъ отдълентяхъ между извесиью и сланцомь проходять, и паконець по учиненнымь вь Нъмецкихь простыхь горахь наблюденіямь; можно заключинь, что послъдне упомянутой, параллельными долинами и рвами обведенной простой слапиовой хребеть между Зивевскою

и въ 37 версшахъ лежащею Семеновскою жилою, есшь самой надежныйшей хребень во всей Алшайской кряжи горь Россійско-Императорскаго владыня, о знашности коего Комиссіонной рудникъ дотоль свидътельствовать будеть, доколь не будуть въ состояній вскрыть стю гору главнымъ Штольномъ.

Ръка Корболиха перьвые свои исшочники имъешъ въ южной часни Колыванскаго гранишнаго хребша, и принявъ въ правой свой берегъ еще до изшечентя изъ опаго, ръчки Крушиху, Ключевую, Хорковку и пъкошорыя другтя, обращаешся къ югу, гдъ паконецъ возлъ деревни Корболихи, очиящь по гранищу въ правой берегъ Алея внадаещъ. Съ южной сшороны принимаешъ ръка Корболиха кромъ другихъ изшочниковъ, ръки Каменку и Змъевку въ южной свой берегъ.

Съ съверной стороны, Колыванской хребеть есть не далеко отстоящій спутникь ръки Корболихи, а къ западу ръка Хорковка составляеть границы между Корболихинскимъ сланцовымъ хребтомъ, и Колыванскимъ и Убаалейскимъ гранишными хребтами, кои въ семъ мъсть соединяются и въ бо верстахъ къ запалу съ Алеемъ до угла опаго къ Локтевскому заводу простираются, гдъ

они укрывающся подо сланцовый хребешо и не показывающся до самаго Уральскаго хребиа.

Нижней Корболихинской жилами преизобилующей слаицовой хребешь, о коемь я уже выше при конць извъсшій монхь о Локшевскомь рудникь мивиїе свое подаль, столько оть объяхь гранишныхь хребтовь возль Змьевкой горы стьсиястся, что едва ньсколько версть ширины удерживаеть; и сїх узкая сланцовая полоса на подошвъ Змьевской горы, сь обращенїемь Корболихи вы низменность, пресъкается известковымь камнемь, сттрохитами и морскими раковинами вы великомы множествь перемьтаннымь, которой составляль первобытное морское дно.

По я наки прерващь должень, ноелику сей хребешь еще весьма мало вскрышь, и подамь извъсште о предлежащемь въщъ Ал-шайскаго хребша.

Змѣевская гора лежишь подь 51° 9° 25° Змѣевсѣверной широшы и подь 79° 49° 30° долгошы ская щиная ошь Парижскаго меридіана. Магиншная игла склопяешся на 4°, 41°, 15° къ восшоку. Она имѣешь свое имя ошь удивишельнаго множесшва змѣй, кои сь начала на оной находились, и въ шакомь были миижесшвъ, чию для изкоренентя их в надлежало их в складывань в в кучи и сожитань.

Такъ называемая Караульная сопка, сосшавляеть высочайщій пункть Змъевской горы, имъеть свое названіе оть караула, которой сь начала горцаго строенія на опомь держали для примъчанія изь большей отдаленности за кочующими народами, и опідалень периендикулярно оть устья Иванова штольна на 720 Парижскихь футовь, по барометрическимь сь термометромь свъреннымь наблюденіямь.

Верьхняя прешь высопы подпимаенся совсъх сторон варочино крупо, усажена многими крупыми нагими холмами, и вообще опр чернозема весьма обнажена.

Каменная порода на высошъ, есть шемносърой, кръпкой, роговому камию подобной роговой сланець, которой во многихь мъстахь маленькие кусочки полеваго шпата, и частицы зеленой роговой бленды содержить. Съ наружи сля горная порода отъ пропикнувшаго до пъсколькихъ линий вывътрентя имъещь бълосърой цвъть.

Съ самою сею горною породою, склоняется хребень плоско съ перемъпяющимися длинными рвами, какъ къвостоку, ко впадающей вы Корболику рыкы Каменкы, шакы и кысыверу, кы рычкы Корболикы, когда гранишь едва вы версины ошь Змыевской жилы, иысколько разы колмами высшупаеты. (*) Кы западу проходиты кребсты сы рядомы порозны стоящихы сонокы, которой двумя изы сывера кы югу пдущими бороздами прерывается, чрезы рычьку Корболику идеты кы противулежащему кребту и составляеты жиловой кребеты.

Весь рядь сихь сопокь сосмонию изытаннистато роговому камию подобнаго сланда, конгорой сы начала на воздухъ на больштя глыбы, а пошомы совершенно разпадается, и мъсшами содержины кубическтя желъзныя винисы, кои величину одной и и всколькихы динти имъюнь.

На одной къ Змъевской жилъ ближе всъхъ лежащей и рвомь ощдъленной сонкъ, называемой Пагонной (пошому чио шушъ сшада скошины собирающея) простираещея жила съ висячею стороною Змъевской главной жилы параллельная, толщиною въ 1 даршина или 3½ фута, которая на поверхности пуста,

^(*) Сей гранинъ сосноннъ изъ кварца, малаго количеснва полеваго шпаща, и еще менщаго количеснва роговой бленды.

состоить изъ рыхлаго жельзистаго сланца, склоияется илоско, и обнажена чрезъ каменную ломку, въ доказательство, что Змъсвская главная жила въ висячей сторонъ такъ же спушниковъ своихъ имъсть, какъ и въ лежачей, какъ то мы пиже увидимъ.

Ръчка Змъевка вышекаешь часшию изъ Змъевской горы, часши изъ южиыхъ или съверныхъ исшочниковъ Караульной сонки, шакъ какъ и изъ ключей гранишныхъ горъ но правую Алея. Она шечешъ сперва къ сърверозападу; но обращаешся къ распросшраненному изъ съвера въ инзъ просширающемуся, съ Караульною сопкою параллельно идущему рву, изъ коего она Ключевую ръчьку въ правой свой берегъ принимаешь, и идешъ къ западу, гдъ она запружена плошиною для находившейся шамъ прежде шолчен и промывальни.

Ошсюда продолжаеть она шеченіе свое сь быспрымь наденіємь, на 300 версию кь югу. Туть она наки Ключевой ручей вы львой свой берегь принимаеть, обращается тамь опять на сполькоже кь сьверу, и общедши на 100 сажень широкую изы глинистаго сланца состоящую отлогую высоту, еще разы большою плотиною запруживается. Сія вода у-

попребляема была шакже на полчею и промывальню, кои недавно прервались. Теперь проводишся сїя вода вы Луговой шпольнів, на новъщенное шамів колесо водою дійствующей махины.

Ошсюда исчень Змыська рыка вы сыверозапады кы зашду и составляеты узкую парочито глубетую долину, вы которую Змысыская гора изы сывера весьма круто склоняется. Но злысь палегаеты одинакая гора, которая сы востока и сывера круто подпимается, соститы изы глинистаго сланца, содержиты жизы, по коты мыстами конали, и принуждеты рычьку изливаться около своей подотвы, и по томы кы сыверу кы

Надь рычкою Змыською, поднимается хребень нюкие мало кы Югу, и склоняется также опянь в широкой кы Корболикы простирающейся голины, на Южной стороны коей Алейской гранишной хребень, которой ближе всыхы в Змысьской горы, до великой высоны подпиленся.

Сей граниной хребеть Чудь также съ великимь трумы прокопала; по я кромь охры, никаки мешаллических призпа-ковь не приминаль.

Вышепомянущая одинакая сланцовая гора, еснь часнь Змѣевской горы, и въ нюмъ мъсшъ, въ коемъ объ общею подошвою соединяющел, опущенъ въ 19 саксияхъ глубины, 4 нюй Лихшлохъ или Шполенной шахшъ (Lichtloch) Змъевскаго Иванова Шпольна.

Главиая жила Змфевской горы еснь прошивная упренияя жила (Morgen-gang), которая от поверьхности вы лекачую сторону почти плоско кы сфверозападу жлоняется, и поды глубиною Штольна сывалою косостію вы глубину стремится; по ы самой глубиты паки плоско склоняется. Інсячая сторона имфеты постоянивищее падеїе, нежели лежачая и мфстами мало вы юторую пебудь сторону оты 57 градуса от Горизонта отклоняется; оты чего завенты различная толщина, которая ниже опедфлится.

Глубокой, глинисшымв, краснымв и сфрымв цвъшомв изпещренным слапцомв наполиенный роев прерываешв (табл. П. лиш. F.) изправление жилы на поверь ности.

Двъ пустыя жилы L. G. пресъкають главную жилу, не ошнимая упей богатства; по множество разпостей капя, кои я пиже при Ивановскомъ штольнъ газначу, сбивають жилу къ съверу, гдъ ок подъ иненемъ серебряной рабоны, недовольно еще вскры-

Множесшво сланцовых в жил в проходять вывств св жилою и вы самой жиль. Онв частію благородны, и кажушся быть причиною ся богашства. Также и вы лежащей стороны, що есть вы роговомы камив проходять различные мешаллическіе спутники.

Чудь охочая до горной рабошы сйо жилу уже ескрыла, и сколько имб орудія ихб
по педоспашку вб желізів и порохів дозволяли, вб рухлыхб охрахб на то саженб глубины проконали. Не токмо находять на оной у
ихб покрышыя каменными кучами гробницы; по шамб находили также мешаллическими известьми нокрышыя кости, одного
вб охрахб подб поверьхностью провалившатося человька и при немб коженый мішокб,
наполненный изобилующими серсбромб и золотомб охрами, шакб же містами и орудія
ихб, состоящія изб мідныхб острыхб молотковб, и изб молонковб изб річныхб кругляковб приготовленныхб.

Хошя сти народы вы глубниу достигать и не могли, однакожь опи употребляли плошивные работу, которая вы верыхнихы глубинахы Змыевской горы, ипогда мыдпою зе-

ленью проникнута, и нъжнымъ самороднымъ серебромъ и самородною мъдью какъ бы обсынана.

Хотя Чудскія рабоны на Змѣевской горь Демидовскимь рудоконамь рано извѣсшных сшали, однако до оныхв не касались до 1736 года, когда всв заводы на Алшав ошь 15 Маїя 1735 онять до 1737 года подв кавенный правленіемь находились. В уномянушомь году на Колыванскомь заводь до 50 пудь сихв рудь выплавлено; но какв они св Демидовымь намъреніемь по недоспашку большаго содержанія мѣди не соощвѣтствовали, що Змѣевская гора но 1741 годь совершенно ошвержена была, не смотря на що, что заводы св 15 Маїя 1737 сшатскому Совѣтику Демидову онять были ощданы.

Первую волошую и серебреную руду Змъевской горы ошкрыль въ 1742 году служившйй у сшашскаго Совъшника Демидова по коншракту Пъмецкой Интейгерь, которой однакожь свою находку, не смотря на то, что товарищамь своимь, цълую шляну съ выбитымь самороднымь золошомь и серебромь показываль, до изходу контракта своего не открываль, въ которое время отправился въ С. Петербургъ и тамъ въ верьхов-

номы мысть о томы предыявиль. Но сте предыявленте сопроводный потомы самы стансктй Совышникы Демидовы, послычего дыло сте препоручено на изслыдование Бригадиру бывшему потомы Гепералы-Матору фоны Бейеру и Императорской Лейбы - гвардти Капишаны Порушчику Булгакову.

Помянущые повъренные прибыли вЪ 1745 году на Змъевскую гору; горная рабоща открына опущентемЪ шахша на хвоешЪ жилы на поверьхности, и шахшЪ получилъ отъ новъренныхЪ названте Повъреннаго или Коммисстоннаго шахша.

Опущенныя на 28 сажен от поверхности горныя работы, оставили позади три больше разноса табл. III. лит А. В. С. и под ними пространство выложенное частю также рудою богаными камиями лит. х. в коих с о 1745 по 1748 годь, когда Зм вевскую гору глубоким Ввановым в штольном в вскрыли, и жилу прокопали, столь важная и нев вроятно богатая горная работа производилась.

Сколько шерлемь мы извъсшій о сшарыхь горныхь рабошахь ошносишельно кы подземной есшесшвенной исторіи! И сшолько же пошеряли бы мы извъсшіл наиважитыщихь работь сего

стольнія, если бы оставляли теперешнее время, когла св превеликимв трудомв извъстія доставань можно отв старыхв отжившихв людей, кои отв перьваго прінску существовали, и пынь также частію вв царство мертвыхв перешли.

Есшество и состоянте предменовь, для коихь столь важное горное строенте производится, требують здысь изкоторыхь отдылент, чего ради раздыляю я оное на восточное и западное горное строенте, а послыднее особливо на горное строенте съ верыхъ итольна, и на правильное горное строенте подъ Штольномь.

О горномо строени сверьхо главнаго итольна.

А. Восточное спроенте.

Оба строентя отстоять другь от друга на 102 сажени горизонтально, и производились наль одинакими рудами, такь же и на одной жиль, которая на поверьхности выщеномянутымь глинистой сланець содержащимь разпространеннымь рвомь лип. Е вы направленти прерывается.

Восточное горное стросите приняло свое начало св такъ называемымъ Комисстоинымъ шахиюмъ, который косо презъ роговой ка-

мень, чрезъ руднаго старика Чуди, и наконецъ чрезъ шпашовыя руды опущень.

Изв сего шахша и изв подошьы онаго проведены различные оршы, часшто вв обыкновенном сфромв, часшто вв зеленовашомв, красновашомв, самороднымв золошомв и серебромв преизполненномв шпашт, коего ръдко изкошорые куски видны, часшто вв свинцовых в золошомв и серебромв изобилующих вохрахв, часшто шакже вв голубомв инчего не содержащемв сланцъ.

Отв проведенных вы подотвы шпата ортовь, опущены два прокопа (Gefenf), однив косо вв 24 сажени вв шнашовых врудахв (*) и пичего не содержащем шпашъ.

Ошвиодошны сего прокона, проведенв оршв вв 2 сажени кв полуночи вв шпашовыхв рудахв, изв косто орша опущенв паки проконв вв зеленоващыхв шпашовыхв рудахв, гдв еще другія руды св лисшоващымв самороднымв серебромв гивадами ломались вв 21 сажени.

Ошь подошвы сего прокона проведень оршь вь 3¹ сажени кь съверу, ошь коего чрезь шна-

^(*) Шпашовыя руды значащь здъсь выплавки заслуживающіе (шяжелые) шпашы, кон оть разныхь примъссй разные цвъшы имьющь и серебра оть и золошинка до и фунта и болье вы пудъ содержать.

шовыя руды перисидикулярно до опущеннато вы 1759 году шахша Надежды проконали.

Вшорой проконь опущень вы 8 сажень также косо по шпашовымь рудамь, вы конхы тивадами самородная мыдь сы лисшовашымы самороднымы серебромы ломались.

Въ чешверной сажени сего прокона проведены 2 орша въ 2 сажени длины, одниъ къ западу, а другой къ восшоку, шакже въ шнашовыхъ рудахъ, и ошъ подошвы сего прокона проведень еще оршъ въ $6\frac{1}{3}$ саженъ въ шнашовыхъ рудахъ.

Нахий Надежда лиш. В проведен вы 1759 году на инпольный а, сетоже имени (кром в того Коммистонскимый инпольномый называемой) коего работа вы томый же году началась и доведена до 134 сажеты глубиты, сы начала 45 сажети по красноватому тероховатому глипистому сланду, потомы 84 сажеты вы глухомы пиать, и изы опаго еще дий орта; одиты вы 65 сажеты глубиты чрезы Коммистонских работы, 6 сажеты кы западу вы шпаты и роговомы камий, другой вы глубиты в сажеты, 11 сажеты кы западу, чрезы красноватой и синеватой сланеты, вы коемы шпаты и руды гибадами ломались.

Изв последняго орша провели на несколько

сажень квершлать вышпашовых в рудах в (Quets sthag), прочія же руды какы вы подошив шакы и выпомкы до сихы времень осшавили.

Въ 1749 году опущены оба шахша занадной и восшочной, а по шомъ еще полуденной шахшъ.

Первой опущень на 6¹ сажень вы краснованномы перохованномы сланцы, и оны подошвы его проведены орны вы 9 сажены длины, кы югу кы Коммистонскимы рабоннамы. Другой вы наже время вы шакомы же камиз опущены на 9 сажены глубины; по посла завалены, пошому чио на семы мысть Башшерею поставили.

Полуденной шах шв опущенв почти вв среднив Коммисскаго разноса вв 4 сажени глубины вв лежачей сторонв жилы, на благородномв роговомв кажив, вв коемв добывалась св свриымв серебромв орудвлая мвдь (ссребряной лоскв) такв же лазурь и самородное серебро, а отв подотвы его проведены на всв четыре стороны свыта не больше орты.

Введенной въ 1759 году въ сихъ шакъ называемыхъ Коминсскихъ рабопахъ шпольнъ проведенъ по девящому часу компаса лиш. а. изъ юговостока опъ ръчки Змъевки въ 96 саженъ, съ пачала чрезъ глину (которая

при промывкъ дала золошой щлихъ) ношомъ $56\frac{1}{3}$ саженъ чрезъ синевашой и черновашой рыхлой глинисшой сланецъ и $18\frac{1}{3}$ саженъ чрезъ крънкой роговой камень, подъ самой шахшъ Падежду, и сосшавляенъ вообще 16 саженъ вершикальной глубины. Сей шпольнъ названъ шакъ же ощъ Коммисти Коммисскимъ; но кромъ шого шакже и Надеждою.

Ощь подощвы шахта Надежды, и отв западнаго конца его прокопали на 33 сажени прямо кв западу, гдв отв орта по шпатовымь рудамь на 10 сажень глубины и 9 сажень длины опустились, и изь самой тлубины еще пъсколько сажень кв западу прокопали.

Отв подощья штольна провели шри орша: первой вв 5½ сажень кв съверу св начала вв инатовых рудахв, ношом вв глухом шпать до спиеващаго и черноващаго сланца лежачей стороны. На концъ сего орша опустились на 7 сажень вв глухом шпать. Второй орть вв 3 сажени кв полудню в глипистом сланцъ; претій шакже проведень кв полупочи вв глипистом сланцъ и нотом быль засынань.

Ощь полошвы инпольна исполалеку ощь последие упомянущаго орша опуспились на

е сажени въ шпашовыхъ рудахъ до роговато камия, и ошо подошвы сего прокона провели з орша, одинь въ з сажени къ восшоку въ шпашовыхъ рудахъ, другой въ 4 сажени къ западу, пакже какъ и шрешти въ з сажени къ съверу въ шпашовыхъ рудахъ по самой слапецъ.

При первомо мосио пребыванти на Змъсвской торъ во 1778 году, шако како и во
нослъднеминувшихо годахо рабошали шокмо во знантя времена во веръхнихо тлубинахо Коммисскихо рабошо, тдъ еще много
прилежащихо рудо осшавалось. Тогда падлежало прокопашь належащей ошо подошвы Коммискаго разпоса во шпашъ оршо, и изо сего
орша находилось 4000 пудово разобранныхо,
4 золошника серебра во пудъ содержащихо
инашовыхо рудо. При часныхо моихо послъ
здъсь пребывантяхо, я сего орша пройши болъе не мого, ношому чио шпашо во висячей
сторопъ шолеными сшънами ощдълился и
вообще пикакая рабоша болъе не производилась.

По привычкъ упощребляль я уже ивсколько разь слово разпось. Разпось значить въ Сибири большое ощь поверьхносши въ глубь разрабошанное, каменоломиъ подобное пространство. Слъдовательно извъсшный на Зивевской горъ подъ именемъ Комисскаго разноса предменів, еснь вів бо саженів длины, 22 сажени ширины и 9 саженів глубины онів поверь хносіни разрабошанное пространство лиш. А, которос я виредь по горному, коммисскимів разносомів, а прочія два лиш. В. среднімів, лип. С. большимів разносомів называть буду.

Чаяшельно будушь почивань сей родь строенія по горнымь правиламь хишнымь строентемь; да оно бы и подлинно было шакое, если бы предпринято было въ шеперешиїя времена шакъ какъ повое горное спроенте; но сїє 40 лівть уже продолжающееся стросийе весьма извинимельно, ибо во перьвыхв должна была коммисія делашь все, чио было можно, чигобы падеждою къ добычъ, Змневскую гору соднаять важною. Ибо чшобъ спрану за немпогіе еще годы кочующими пародами поперемъпно обинаемую, и шогда совсемв еще пепаселенную, отдаленную ощь сполицы на 5000 верспь, и всъхъ пужных вещей, конх в пустая сшень пребуешь, лишенну населинь, и къ горному строению и плавлению потребными спаблить надобностями, для сего требуются исшинно онышы, доказующёе падеждою препвполненные виды. Вшорое, имъли съ начала горнаго сшроенія о семь хребить предразсу-

жденіе, будто руды ві оныхі не глубоко просширашься будушь. Сему служили конечно поводомъ проходящие весьма близко, по объимь сторонамь многими крупыми голыми каменными співнами усажденные граиншиые хребшы, по недостанку во свыдеийи о различии горимх в пороль, и о прешеривиных ими на поверьхности перем внахв, и симв образомв хребешь сей по надо сихв порв слылв разорван-САБШКЪ нымь эхребшомь, кошорой однако въ нушри своей одинакое свойство показываенів св другими горами, кои шакже въ близи друтими горными породами сопровождающся. Трепіїе, страшились еще горнаго спроенія, по причинъ великой оплаленности лъсовъ, изь коихъ дерево на спіросніе и укръпленіе рудниковъ на оси въ верьхъ взвозинь надлежало.

Уже съ наружи въ сихъ коммисскихъ рабошахъ часто окружались руды красноватымъ мягкимъ слащомъ, которой въ большей глубить быль синевать и еще глубже черновать, проходилъ и упадаль на подобје жилы чрезъ самыя руды, и въ глубочайнихъ мъстахъ содержаль много сърнаго колчедана.

Множество толстых в опжилков в (Gangtrimmer), кон состоянь изb бълаго, желшаго и краснаго серебро и золошо содержащаго, особенными почками свинцоваго лоска на ло лиеннаво, самородную мёдь, мёдные колчеданы, мёдно спекловашую руду и другія міздныя руды содержащаго летшена; піакже щели напишанныя синею медною известью, и весьма много санороднаго золота содержащія, проходили какъ у благороднаго роговаго камия, такъ и исжду нимь и шнашомь, и чрезь самые шпашы; и гдъ опыя опкрывались, шамъ паходились толстыя гивада, которыя частію изв золошо серебро и свинецв содержащихв, благородными самородными меналлами неремьшанных желных известей (Gilbe), часніїю нізь благородных весьма содержанісм в боганых в инатовь состояли. Иногда проходиль чрезь руды по паправлению ихв зеленовашый сланець, конюрый листованое самородное серебро, золото, сплошныя мѣдныя руды, лазурь и мъдныя зелени содержаль.

Вь 1753 году продамывали большое гивздо богашой серебряной руды, кошорая была перемъщана съ исмпогимъ шпашомъ, и самороднымъ золошомъ, киновари подобною краскою (особливою роговыя руды сопровождающею из жел шазеленою охрою) и лазурью со свинцовым в шнашом и самородным в серебром во множеств в была наполнена. Чрез в сте тивадо пролегал в шакже голубой сланець в в аршины полщиною.

На поверьхносии видна лежачая спорона вЪ видъ крушой каменной сшъны, кошорая состоить изв шероховатаго, вв прикосновении песковащаго бълосъраго роговаго камия, которой прежде наппаче самородным в золошом в роговыми рудами весьма быль богашь, и чему въ опомъ еще благородные слъды видны. Сїя на поверхносни споящая весьма рабошы заслуживающая рудная стъпа лиш. D. для испышающаго ока истинцаго рудокопа есшь увеселение, а особливое положение опой поучищельно. Она состоить, какь бы изъ больших в шуных бугровь, по большой часши либо съ возвышенными, либо со вдавленными гладкими плоскоспьми. Между сими буграми или узлами связывающее вещество, сосшавляющее св опыми цалое, есшь часшію песковашая рыхлая, часнію сфрая пьдными зеленьми и лазурью проникцупая босеребреная и волошая руда, вЪ коей самородное золото, и серебро, свинцовые шпашы, хрусшалическія и другія синія и зеленыя мідныя извести содержатся. Во многихі містахі связывающее или соединяющее рудное вещество имісті мало кріности, и гді перавныя плоскости для вяжущаго вещества много промежуткові оставили, шамі находятся по мірі опой порознь лежащія почки роговаго камия различной величний, и большою частію круглой фигуры, ком при разбитій большею частію благородныя щели содержаті. Прямая и почти гладкая плоскость, которую вся стіна образуеті, заставляєть думать, что выше описанныя рыхлыя кі сему роговому каміно прилежащія руды, щелью отділены были.

Изб нижнято Разноса лежачую сторону лип. Е. шакже для пъкоторой надобности съ верьху въ низъ проломали, гдъ подъ роговымъ кампемь, от дълснія роговаго глипистаго слаща по опредъленному направленію къ съверу и съверовостоку склоняются. Въ опыхъ возлъ лежачей проходять разные въ руку ширины и болье или менъе толщины имьюще (съ подобною вышеномянутому соединяющему веществу рудною породою малаго содержанія) съ висячею почти параллельные спутники главной жилы, что также сще ниже въ пъкоторыхъ мъстахъ Подряднаго штольна видно.

При послъднемъ моемъ пребыванти на Змъевской горъ въ исходъ Октября 1784 года ошкрыль я на полошев къ восшоку почии въ среднив Коммисскаго разноса лиш. А. шиатовую щель толщиною вв 2 пальца, которая во роговомо камив ивсколько сажень видимо проходила. Я применный между сею щелью, вь роговомь камив, чио прещины онаго наполнены тою киновари подобною красною землею, кошорая есшь обыкновенный спушникъ роговыхъ рудъ на Алшайскомъ хребшь. Сего ради вознамърнася я дълашь опышь падь роговыми рудами, и вы шошь же день приказаль выпалить двъ просверленныя дыры, на другой пошомь день еще двъ, кон когда я въ лежачей сторопъ щели по очишенін камисй получиль півсколько спрансива, хорошо удались. При шпашъ лежащая илоскость роговаго камия была парочино ровна и гладка, ВЪ иъкошорыхъ мъсшахв показывалась киновари подобная красная земля и весьма жирной мокрой съровашой лешшень, кошорой шакь какь бы охлоньями быль масажень, и всю гладкую плоскость покрываль. Не примътивь болье инчего на семь роговомь камив, соскоблиль я лешшень ножикомь на бумагу для пробы,

и не чувсивоваль подь ножикомь инчего, кромъ весьма нъжнаго склискаго, ощо неску чистато лештена; я взяль шакже изсколько кусково роговаго камия, на коемъ я лешшена выохлончатомы его виды не шроталь; но вы корышь приказаль спести вы пробирную горинцу. По учиненной пробъ содержаль сей лешшень 18 волошинковь серебра въ пудъ. При напиранти соскобленнаго лешшена я ничего не примъшиль, но какъ я пошомь высушенной охлончаной лешнень на плоскосии роговаго камия пожичкомЪ шерв или гладиль, що находились вв опомв наленькія охлонья настоящей бурой роговой руды. Тушь я сшаль винмашельные, ибо я всномниль, что въ прочихъ каменныхъ прещинахв, различныя сырыя охры примъшиль, и ношель опять кымфету рудь, гдф я разсвянные отв выстрвла вв пространномь разнось роговые камии, кои ошь друтих в камией весьма примъщио отличающся, рачишельно прінскиваль. И шакь крынкіе роговые камии осшались, а шв, кои шакъ какъ бы изъ кусковъ слъплены были, разсвялись, и я нашель въ нихъ множесиво охлопчашой роговой руды. Потомъ выпалиль я другія дві просверленныя дыры сі

большею осторожностію, и поелику я и безЪ шого уже глубже попаль вы шверлыйшую полошву, по руды по желанію болье попряслись, и въ даль не разбрасывались. Здъсь получиль я кусокь руды сь кулакь величиною; но болъе меньших в кусковь, кои сосшояли изъ наленьких в много и остроугольных в кусочковь роговаго камия, кои сабилены были киновари подобною красною землею, изЪ желия зелеными и оранжевыми охрами, въ конхъ грубыя охлонья бурой роговой руды во множествъ лежали. Въ кусочкахъ роговаго камия показывалось мъсшами самородное золошо. Чрезв сте досшигнулв я шакже до охряных выспрълом опавленных в щелей. Обыкновенная желшая, пояжелая свинцовая охра содержала 10 золошинковь, вышеномянуный сърой во множеснив шамо находящійся летшень 18 золотинковь, тоть же саной лешшень, будучи съ красною киновари подобною землею смъщань и онь шого ивсколько краснованюй 37 золошинковь, шошь же св сизыми зеленьми смъщанный, и вв шемпой гороховой цвъшь преходящій 45 золотинковь, киновари подобная охра, по ощавленін изь опой маленькихь охлопьевь роговой руды 94 золошинка; а сизой 73 золошинка

серебра въ пудъ. Сте было кромъ Черепановскаго рудника единое мъсто, гдъ я роговыя руды въ мъсторожденти ихъ находиль, и гдъ я напревностивниее имълъ желанте изпышывать иворентя естества съ неутомимымъ прилъжантемъ, однако съ лишкомъ мното имълъ преняшствти.

Вообще долженсивовало ломашься въ сечъ пространства удивищельное множество ротовой руды, какв то изв вываленныхв на ошваль, ощавленія еще заслуживающих в камней видно, изв коихв за ивсколько льшь множесиво плавленья досшойных в рудь выбрали и въ заводъ опослали. Стя споль ръдкая руда все еще осшавалась пеизвъстною, и хошя я оную по прибышти моемь на Алшай во всых в малых в собраниях видаль, однако она всегла осшавалась въ собраніях в подв именемь сшекловашой руды, даже до ошкрышія новаго Черенановскаго рудника, когда богашое содержание породы ротоваго камия сшало бышь ощушишельно, въ коемь св начала кромв краснаго, роговыя руды в ВЗм вевской горь сопровождающаго лешшена, инчего мешаллического или пикакого руднаго лоска не примъшили. Я въ свосмъ місші болье буду говоришь о Черепановских в роговых рудахв.

ВЬ другихъ мъсшахъ въ верьхнихъ глубинахъ Змъевской горы, находили шакже плошныя роговыя руды на шнашъ, кои нознавались ночии всегда по киновариподобной красной землъ и но лешиену, шакъ какъ и по сизой зелени, и часшо сопровождались бълымъ сшеклованымъ и охрусшалованнымъ свищовымъ шнашомъ; но болъе самороднымъ золошомъ, о чемъ въ низу болъе сказано будешъ.

Еще ломался въсихъ же пространствахъ тотчась подъ поверхностію сърной колчедань, которой при перемънной сырости на поверьхности скоро вывътривался, и купоросомъ покрывался. Сей колчеданъ былъ на поверьхности почковать на подобіе почковать кровавика, внутри же быль лучисть.

Шнанювыя руды соснавляли большую часть добывантя, наиначе черные тяжелые шнаны. Большая часть сихъ шпатовъ были весьма наинаны зеленою и синею мъдною известью. Они оть 8 до 10 золотинковъ серебра въ пудъ содержали. Кромъ того были они преизполнены узкихъ щелей, наполненыхъ самороднымъ золотомъ и серебромъ, кои при раздъленти молоткомъ отдълялись, въ запечананные покладывались ящики, и

какъ шеперь съ немпотими дълается, ежедневно въ горную каншору отсылались.

Еще въ 1766 году выбраны были изъ добыныхъ въ комисскихъ рабонахъ рудъ 685 го пудовъ, коихъ главное содержанте по ощавленти всего самороднаго золона и серебра, еще до $5\frac{2}{3}$ золонинка золонисшаго серебра въ пудъ просниралось.

В. Западное строение сверих в главнаго штольна.

Западное спіроенїе главной Змінногорской жилы, началось ощо поверхносци во 1748 году опущенїемо обънхо шахшово подо именемо Номера перваго и Номера впораго, конхо инчего болье кромі большаго пространства вмість выстроенныхо разпосово не видно.

Шахпів ном. т опущень быль на 5 сажень опів новерхносши чрезв шнашовыя руды и желіную известь до самой лежачей стороны или до роговаго кампя.

Изв сего провели разные оршы, а попомв руды, какв здвсь, шакв и около шахша пом. 2 кругомв до 24 саженв глубины выбрали.

Ощь проведеннаго на подошвъ шахша ном. 1 орша, опустили къ съверу прокопъвъ 8 саженъ глубиною въ съроващыхъ шпа-

товых рудах в и желичх в, и отв полошвы провели наки орт вв 4 слжени кв съверу. Изв сего орта вышли нотом вв 1750 голу Ивановым в птольном в прокопав изв онаго наперель еще 3 сажени в в шнатовых в рудах в и 3 сажени в в роговом в ками в в глубину.

Вь проспранствь, гдь назначенныя работы произходили, находилось наивеличайшее гитадо, состоявшее изв желти (Bilbe) со свищовымв инашомь, сребросодержащею Лазурью и зеленью, и которое то сажсныйи длины, и саженьни вышины и 38 саженьми ширины совершенно разрабошано было. Лежачую сторопусего гибзда сосигавляль роговой камень, онг косто оно бъловатою лешиеновою жилою имъющею ошь 2 до 4 футовь толщины отделилось. Висячую же сторону составляль бълой шпать, на которой палегала желиь. Подвеный гиваломв проходила изв разных в колчедановь состоящая жила, по ому часу компаса вв 45 саженв длины й вв з сажени полцины, кося руды отв 4 до 40 золошниковь серебра вь пуль содержали.

Въ шой глубинъ, гдъ сперва сдълавъ дважды прокопъ въ 3 сажени Ивановымъ шиольномъ лиш. f. вышли, проходила между роговымъ кампемъ и слапцомъ жила отъ чешверин аршина до полуфуща щолщины и въ

12 сажень длины, и состояда изы былаго кусками сланца перемышеннаго лештена, ко-торой вы пуль 12 и болье золошниковы серебра содержаль, и имыла свой особой изы чернованносыраго рыхлаго сланца состоящёй шовы. (⊙аваны)

Шпашовыя руды составляли излъсь сапую большую часть добыванія рудь. Самородное золото и серебро ихъ сопровождали; показанныя вв сшарыхв пробирныхв записках в киноварныя красныя земли, собсщвенно киновари подобныя красныя земли, и богашое ихв содержание серебра показываюшь по учиненнымъ миото опышауъ, что и злъсь роговыя руды ломались. Сшарые "люди, коимь я роговыя руды показываль, увъряди меня, что они попадались кусками вв 2 нальна шолщины, и вв пядень длины и ширины; по по искрасивому своему виду инкогда вывешь св другими пробиыми кусками не ошлавались. Почки роговаго камия, съ заключенными благородиыми примъсями, шакже серебрисныя колчеланныя почки находились шакже вв щеляхв лешиена вивсинь св самородною медью, медными серыми и другими мізлыми рудами.

Шахив No 2 опущень быль вь 6; сажень

чрезв рудной сшарикв Чуди. Изв сего шахша проведены были разные орны. Изв одного изв оныхв чрезв опущенной вв 74 саженв про-конв до проведеннаго вв 1748 году Подгряднаго шпольна дорылись.

Первый орив проведень быль въ 13 сажень длины ошь подошвы шахиа къ востоку съ начала по бму, потомъ по 5му, и наконець по 8 часу кампаса въ шиатовыхъ рудахъ и желияхъ; второй орив на востокъ съ начала по 10му, потомъ по 1му и наконець по 3 часу въ обыкновенныхъ шпатовыхъ рудахъ; а трети въ 65 саженъ къ востоку, съ начала въ глухомъ шнатъ, потомъ въшнатовыхърудахъ, въ коихъ гиъздами желть понадалась, и наконець чрезъ голубой мяткой сланець.

Ощь последнято орша проведень кверщлать по шпаніовымь рудамь вь 67 сажень. Здесь проходили шакже лешшеновыя жилы вь лежачей сторонь. е. вь роговомы камісь, вы коемы множество вы пушри концетрическихы почекь сіннцовато шпата различной величны лежало.

Породы рудь около шахша No 2 были піакія же какь и около помянущаго піахша No і и имъли сь нимь одінакую судьбу, піз есіпь чшо сь наружи кругомь-былії добышы, и вы осшавшемся теперь пусшом пространствъ въ большой превращены разпосъ лиш. С.

свое: от того, что работы во отомо для ускорентя пробивантя, отданы были на подрядь. Сей штольно начался во 1748 году, и есть вторый от востоку во Змыногорской долить произведенной штольно, которой потомо изсколько времени быль оставлень, по со 1780 году наки быль разработать. Оно начался со югу на крушой подотвь Змывевской горы и проведень во 59 сажено, сперва во плотномо глинистомо слащь, потомо подо лежачею жилы во плотномо роговомо камив, и наконець 14 сажено во типото и крудаль.

Отб сего штольна произвелены слѣлую-

1) Ошь полошвы опато проведсив ортв вв 36 сажень длины кы восшоку вы шнашовыхы рулахы и голубомы слащы кы опущенному 1754 года (Етсіберійсі) сшарому рулоемному шахшу, ошь коего по лывую его сторону проведены два квершлага, одины вы 9, а другой вы 3 сажени, и изы пихы опущены проконы вы 2 сажени вы шпашовыхы рудахы. Оты подошвы сего прокона совершены еще слыдующія ра-

бошы, какв шо: оршв кв стверу вв 18 саженв вв шпашовых в рудах в, изв коего разныя следаны квершлаги чрезв руду, и одинв чрезв сланецв. При концъ онаго сдълань верпикальной дурхmarb (Durchfallag) Bb 74 camenb, Komopon вменуешся Шпроковскимь, вы шпашь и колчеданных рудахв, весьма обширенв, и вывств сь вышеупомянушыми большими грудами рудь или большими гитадами ошь преждебывшихъ начальниковь Шпокверкомь почипался. Толщина руды была здъсь вв 13% сажень, а толщина шва въ лежачей сторопъ, которая состояла изв слапца переплешеннаго рудными прожилками, въ 5 вершковь. Ошъполошвы сего Дурхшлата проведи орши вы 16 сажены кы югу и восшоку вы полномы шпашь и колчеданныхы рудахы, коего направление къ Инколаевскимъ въ 12 саженяхв отв него отдаленнымв работамв просипралось, и продолжалось далве. Изв сего орша проконали наки 30 сажень вы шнашовых врудах в чрезв нустой шпать и сланець, и по правую споропу провели з орта во шпашовых рудахо и глухихо шпашахо. Сія подошва нябла ошь поверьхносши 24 сажени вершикальной глубины.

2.) Пошомь изв горизонна Подрялнагошиольна сдълали вв 7 саженв квершлагв къ востоку въ шпать и колчедань, изъ коего опусинан два прокона, перьвой въ и саженъ косо въ шпашь и колчедань къ такъ называемому стрьшному орту Иванова штольна. Лежачая склоняется здъсь на 34 градуса къ съверу. Шовъ на роговомъ камиъ въ 5 вершковъ толщины и состоитъ изъ мяткаго глиинстаго сланда, которой рудяными прожилками преизполненъ. На семъ швъ лежатъ шпатовыя руды въ 13½ саженъ толщины, за коимъ слъдуетъ чистая висячая сторона состоящая изъ голубаго глинистаго сланда. Второй проконъ сдъланъ шакже въ 11 саженъ косо по шпатовымъ рудамъ къ лежащимъ подъ ими стръшнымъ работамъ (Седенагъстен.)

3) Ошь полошвы подряднаго штольна прокопань оршь вы 17 сажень кь западу вы охрахь и немногихь шпатовыхь рудахь, изь коего орша наки вы львую сторону 7 сажень кь зогу чрезь богатыя желти прокопали.

На подошвъ Широковскато дурхиплага провели оршъ къвышеномянутому косому прокопу въ 13 саженъ въ шнашахъ и колчеданахъ, и другой шакъ называемый восточной оршъ на роговомъ камиъ въ лежачей сторонъ. Вообще предъ сими послъдинми оршами много весьма ботатыхъ добывается рудъ. Между лежачею

стороною и шпатовыми рудами находился шовъ вь 8 вершковь шолщиною, кошорой сосиояль нав мяткаго сланцоваго камия, плошно былъ перемъщано со шпашомо и самороднымо волошомь различной фигуры, содержаль множество жилокъ спекловатой руды, серебрянато лоску и щелки былой серебряной руды, и кромъ шого многія почки шпаша и роговаго камия, кои совершенно самороднымв золошомъ, серебромъ и другими благородными нородами были переплешены и перевязаны. Да и шпашовыя руды возлъ были весьма боганы и шолены, и плошно перемъшаны прежденомянущыми благородныин хрусшалями, и попадающимся притомъ серебряным лоском весь за наполнены были.

Роговой камень, коего ощевлентя весьма ошлого ко стверовостоку склоняющся, выходишь затьсь со силою усшупами и сбуживаешь до сихо место шолико шолешую жилу, по- шомо между 50 и бо градусами падентя стреминися во глубниу.

Гдъ слои роговаго камил изб лежачей стороны выступающь, шамб налегали еще толстыя рудныя гибада, кои частію изб богатой сребристой колчеданной руды состояли, и отб богатаго сланцоваго шва щ. с.
отб роговаго камия отдълены были.

Тъ благородныя почки роговаго кания, кои во множесшей по длини висячей стороны въ слащованном в швъ паходились, всегда бывали окружены пъкоторымо родомо Лешпеннаго сланца, золошомь и серебромь преизобилующаго. Не менъе ломались шакь же благородныя почки роговаго кампа, окруженныя слапцованымь лентненомь вы сихы глубинахы вы шпашахв и колчеланахв, и ичтли ошв кулака до ивскольких фушов величины. Шпать и колчелань, вы конхы сти почки попадались, были уже со свинцовым лоском и блендою соединены и смъщаны. Строванной сланець съ марказишами проходиль въ сей тлубинъ въ 2 сажени полщиною чрезъ шолсшыя шпашовыя и колчеданныя рулы. Онв показался уже въ Подрядномъ штольнъ, п простирается вы глубину широкаго дурхшлага, гдъ онв далъе плошно кв роговому камию прилегаешь.

Отв вышеномянуюто Стрыннаго орша Нванова итольна, проведень еще орть по 8 часу компаса вы 50 сажень вы шпатовыхы и колчедановыхы рудахы. Сей орты названы собственно Западнымы, и изы него проведены 6 ортовы, кои премя квершлагами виксть соединены были, также по шпашовымы и колчедановымы рудамы.

ОшЪ помянущаго Западнаго орша опущены опящь вершикально 2 прокопа на Ивановь шшольнь, одинь вь з сажени глубины, вь рудахь, самороднымь золошомь и серебромь, сшеклованною рудою, серебренымь лоскомь и былою серебряною рудою весьма изобилующих в. Аругой ввобыкновенных в шнашовых в рудях в и колчеданах в. Здъсь шакже сосшавляль глинисшой сланець шовь между блатороднымь роговымь кампемь и глинистымь сланцомь испинной лежачей стороны Самородное золошо и серебро обогащали щовъ. Также ломалось и множество почекъ ротоваго камия, въ космъ наиблагороднъйшія породы роговаго камия находились. Въ семъ мість попадалось волосистое самогодное золошо, которое вы другихы мыстахы рыдко всирвчалось, шакже и самородное золоню других витов во миожествъ.

СЪ 1780 года въ Подрядномъ штольит паки началась рабоніа, и горное спіроенїе изъ онаго прододжено наки къ востоку въ лежачей сторонь; здісь добыли весьма хорошія руды, но сїє спіроенїе мало но малу опять остановилось. Каженіся, что между шты какъ сланцовой клипь онів востоку къ рудамъ прилегаень, що шолотой прожилокь онаго подъ

Змфевскою рфикою, въ прошиволежащую гору продолжается; сте весьма бы васлуживало подшверждентя опытами.

Вь 1749 году начали прокапывашь 3 шиольпь лиш. е. изв Змевской долины вв 95 саженяхв торизовинально отпри подрянаго шинольна въ съверозападъ къ западу, и наименовали опой Луговым в шшольномв. Оный проведенв различными вакривленіями на 140 сажень, какъ то 90 сажень вь сланць, (вь 81 сажени нересъкала лешшеновая жила въ заршина пюлщины) 24 сажени во шпашть, то сажено во желшях в и зеленованных в шпашовых в рудах в, и сажень вы глухомы шнашь и наконець чрегь былой гливисшой сланець поль шахив номера 2. При показанных в забсь желняхв, кои богашое количество серебра содержали, лоналась лазурь и мъдныя зелени, щешками охрусшаллованные свинцовые инашы и сребрисшые плавленія заслуживающіе колчеданы, въ лениненовыхъ прожилкахъ шакъ же виожесшво самородной мъди, зернами в почками.

Сей шиольив вв сихв годахв перемьней и савлань рвонв, (Эбббе) по коему вода изв Змъевской ръчьки и нижияго опой пруда на колесо для махины проводишся.

Ошь подошвы шпольна проведены были

сь начала разные оршы, одинь къзападу въ 41 сажени въ желияхъ, и ири къ восшоку, какъ то два въ шиашъ, и одинь въ красновашомь глишистомь слащь, шакже и прокопь называемый Веселовскимь вы и сажень, по самой Пвановь штольнь ифсколько сажень во шпашв, а прочая часть прокопа опущена во боганых в содержанием колчеданахв. Удобность работь въ семь прокоть, хорошей воздухв, и хорошія руды, кои легко добывались, были причиною названія Веселовскаго. Между шпашом и колчедановыми рудами проходила особливая, шнашовыя руды содержащая узкая жила, в коей листоватое самородное серебро, лазурь, мідныя велени и желшь домались.

ВЬ 1753 году опустили рудоемной шахть вь 124 сажень глубины от поверхности чрезь красноватой, мягкой; но вы глубины крыпкой голубой глипистой слапцы, по самую глубину Подряднаго штольна, чрезы компорой вы близи добываемыя поды нимы русты, конями на верыхы вытаскивали.

ВЬ 1754 году начали при измокъ ръчьки змъсвки въ ръчьку Корболиху, четверный инпольно лиш. f. названный глубокимъ главнымъ Іоаннъ Крестительнымъ штольномъ и провели оной почти по прямой по 9му часа компаса идущей линій ко юговосшоку во Змітевскую гору. Во 1758 году оной окончано и импето 32 сажени вершикальной глубины. Оно открыло путь ко правильному горному строенію во Змітевской горь.

Чрезв него доставлено было свободное стечение весенних в инжиных изв выработанных на поверыхности пространство проникающих водь, и чрезв него проведень вь рудник паплучшей воздухь.

Сей шпольно проведено на 315 сажено чрезв иловащую глину, 150 чрезв красноващой сланець, 23 чрезв роговой камень, 70 вв шизтовыхь рудахь и колчеданахь, 5 вы глухомь шнать и 22 сажени чрезь сърой и черной сланець. Поелику сей шиюльнь пачиная ошь устья большею частію досками быль убишь, и мало по малу совершенно камиями булень выдожень; що назначиль я находившіяся шамі горныя породы шокмо по извісшіямь другихь; по имъль случай наблюдашь каменныя породы от 4 лихиплоха то есть вь 433 саженяхь разспояність опь успья до 494 сажень, въ шакъ называемыхъ Серебренскихъ рабошахъ. И шакъ по собственнымо наблюдентямо ото 4 лихиплоха слъдовали сперва 7 сажень быловащаго, пысколько рыхлаго вывъпрелому дресвянику совершение полобиаго сланца, за коимъ слъдовалъ просной вв 26 сажень шолщины бълосьрой глинисшой сланець, кошорый св помянущымв дресвяничным кампемь шакь плошно соединев быль, что всь куски, кои я тамь добыль, изв объихь соспояли. За симв следоваль бъловашой сланець вь 75 сажень, пошомь толубой слапець вь 6 сажень, ношомь наки бълованной сланець вы з сажени, ношомы пересъкающая, 15 градусовь кь востоку склоненія ичьющая по з часу компаса проходящая, толщиною вв са сажени, зеленовашая, плошная, изВ сными отонь высткающая, роговому камию по добиая сланцовая жильная порода лиш. h. пошомЪ плошной голубой сланець вводну сажень, и носль подобный сланець вы г аршинь толщиною. За симь савдуень весьма плонной сазнець вв. 4 сажени; завсь проходить клиць краснованнаго сланца въ 2 вершка полщиза симь следуень синей сланець вы аршина толщиною, после красной сланець вь з вершка, ношомь синей сланець въ I аршинь, красновашой сланець вы 24 вершка, голубой сланець вы вершка, голубой сланець вы сажени, бъловащой сланець ии в ющій 53 градуса паденія и идущій по пяшому часу компаса в в 5 сажен в шолщины. Пошом следуенть из шиаша состоящая жила Серебрянкою называемая в в 3½ аршина шолщины, и лежащая передь главной жилою. За жилою следуеть кварць в в 6 вершков в толщины, ношом плотной голубой слачець в 4 вершка шолщины, и симь доходящь до западной части главной жилы в в лежачую ея сторону, где красноватой сланець в 1 вершокь шолщиною шовь ея в в лежачей сторонь составляеть.

Сти иногтя перемены камия досшопамящим. Если по упомянущому шпольну извустья его на новерьхности выдушь и пройзуть по прямой липти по направлентю штольта, чрезь речьку Корболиху; то придушь кы известной морскими произведентями наполненной горь, которая сы трехь стороты окружена жиловыми сланцовыми, а сы ченьвертой гранишными горами.

Наблюдая показанный при лишеръ в ровъ, и обращение лежачей стороны лиш. g, въ больтомъ западномъ разпосъ лиш. с которой съ проходящими по Иванову штольну мпогими перемънами каменныхъ породъ, почин парал-лельное направление имъетъ, окажется, что ети вы другихы мыстахы Змыевской горы совсемы между собою несходныя горныя породы, стремлентю главной жилы препятствують и какы товоряты горосыцы, сы собою тащаты.

За 20 дьтв провели подв Ивановыяв штольномь два орша, однив кв югу, а друтой къстверу, каждой отъ 8 до 10 сажень въ рудахъ, кои болъе нежели въ сажень были шолщиною, до 7 золошниковъ серебра въ пуль содержали, и самороднымь волошомь и серебромъ перемъщаны были. Но поелику, какъ що по рву заключить можно, много воды выступило, що завалили сти орин каменьями, чего ради я пройши ихв немогв. Сте штыб болье подшверждаеть, что жила слвинуща. И поелику въ ныпъшнія времена не возможно опасаться высшупленія большей воды, то бы учиненные опышы надь западною часшію сей весьма важной жилы, совсемь другія правила для глубокаго горнаго спіроснія произведи.

Еще проведень орны лиш. и. оны поверхности, изы находящагося вы висячему боку рва, съ съверовосточной стороны, вы верьхнія наружныя рабошы, и оны гораздо выше, нежели ниже упомянущые штольны, и почти вы самыхы вышнихы мъстахы прохо-

дишь. Сей оршь навываещся Сьвернымы и сь самаго вышняго мвеша по сажень верши-кальной глубним имъешь. Вь опомь опущень шакь называемой Съверной прокой вь 7 сажень глубним чрезь сланець, пошомь чрезь шпашь; по Подряднаго шпальна.

ВЬ 1778 годун добывали еще чревь сей оршь руду; по какв чревь новое разработыванте Подряднаго штольна новую получили надежду, по сте спіроенте шакже оплінь осшавили.

ВЬ 1759 году опущень быль новой Николаевской шахий возль средняго разноса вы 19 сажень, по есны 6 сажень вы красноващомы слащь. 3 сажень вы быломы швавы, 2 сажены вы сърыхы плащовыхы рудахы и 8 сажены вы полсийнрилежащихы мьдныхы рудахы. Руду кругомы выпули, а шахию до 9 сажены глубины завалили.

Изб сего шах на провели следующе ориы на 6 сажено оно воверхносии, однию орию во 4 сажени ко лежачему боку, во шваше, перемещанномо лазурью и зеленьми; другой на 11 сажено ото поверьхносии, шакже ко лежачему боку во колчеданахо перемешанных выпатово. Оной верехиято ориа опусиндинаки прокопо на нижней орто во рудахо,

и еще 5 сажен в глубже проконали к в работам в ваходящимся подв шахином в No 2. От в подошвы шахина провели 3 орига, однив к в съверу, другой к в югу, претій к в западу, в в
обыкновенных в колчеданах в, в в коих в часто
попадалось самородное золото, которое при
разбор в особливо берегли. Добываемыя здысь
шпатовыя руды содсржали от в до 10 золотинков в в пудь. Также и здысь как в в в
лежачем в боку так и чрез в самыя руды
проходили особливыя жилы, состоявшія из в
сланда, которой так в серебро и золото
содержал в, и в в коем почки наикрасивый—
шаго кристаллическаго свинцоваго шпата
пакодились.

Еще опущены выплачены боку возлы средняго разпоса лиш. В. сшарой Александровской шахшы до руднаго сшарика, возлы же большаго разпоса лиш. С. вы висячемы же боку Фонинской шахшы, и далые кы сыверу Сыверной шахшы кы вышеномянущому сыверному оршу; далые вы 14 сажены глубины ошы новерыхности проведенной Петровской шахшы, ко-шорой 9 сажены идеты чрезы сланеды и 5 чрезы шпашы ко Стрышному оршу. Изы сего шахша проконали ношомы кызанаду чрезышнашы, и ошы Луговаго штольна чрезы малой

Ауговой Гезенкъ. Не много по выше прошли изъ сего шахти такъ называемымъ Западнымъ оршомъ въ висячей бокъ чрезъ 13 саженъ въ сланцъ, тав предъ оршомъ опусшили въ 11 саженъ тлубины Алексъевской гезенкъ до шпаша въ тлубинъ Нванова штольна.

Разные 'другіе кв Иванову штольну липь б. опущенные шахты, частію уже обрушились, частію кругомв выработаны и завалены каменьями, кон плавленія частію еще заслуживають.

Подъ Алексвевскимъ гезенкомъ нашли руду еще въ 123 сажень, сланцовой же шовъ въ 4 вершка шолщины.

Хошя опущенные от поверьхности три рудоемные шахша, сюда же принадлежань, однако я буду о нихъ говорить достигнувь той глубины, въ которую они опущены. По сюда принадлежать еще два Зухорта, которые изъ Змъевской долины проведены къ съверу, для лучшаго прокапывантя висячаго бока. Одинъ изъ сихъ ортовь проведенъ давно, служить шеперь пороховымь магазиномь, неудобопроходимь, и сего ради въ приложенномь чершежъ искать его не должно: Старые штейгеры увъряли, что туть проходили разные свин-

цованые сребристые прожилки, кои перемьшены были охрою. Другой оршь лиш. с. слълань нышь у нижняго пруда и проведень кы лежачему боку Коммисстоных рабошь. Онь проходишь вы глиписшомы сланщь, выкоемы сы пачала пъжные сърные колчеданы просядали, послъ чего слъдовали разныя свинцовыя прожилки.

И так в послику руды пад в штольнами от произошли два больше разпоса, большой и средий вы 102 сажени от Комисских работ кы западу от даленный. Средий лит. В. имьеты вы верьху 37 сажены длины, 14 сажены ширины и 7 сажены глубины. А большой лит. С. вы верьху имыеты 80 сажены длины, 48 сажены ширины и 18 сажены глубины, поды конты руды до 24 сажены глубины почти совсым выработали; и выработанныя пространства лит. х. завалили камиями, кон еще плавлента заслуживающы.

Дабы полать поняте о содержанти рудь добывавшихся въ описанномъ пространствъ, по отдъленти саморолнаго золота и серебра, приложу я здъсь выписку изъ старыхъ пробирныхъ записокъ.

ВЬ 1754 году 1го Марша плотная глыба богатой свинцовой руды из шахша помера втораго, была отобрана особливо, содержала в пудь 8 золотиков серебра и 16 фунтов свинцу. Руды ломавтияся под свинцовою глыбою содержали в пудь 6 золотиков серебра, и 4 фунта свинцу.

Безвименная руда изв вигораго, западнаго, орша содержала вв пудв 24 золощника серебра.

Зеленоващый шпашЪ опшуда же, 6 зо-

Родъ сърой серебреной руды, то есть ниже показанная вонючая руда, содержала въ пудъ 34 золотника серебра, и наполняла весь ортъ.

ВЪ 1754 Желшыя извести изъ шахта помера втораго содержали въ пудъ 2 золотийка серебра. Ето были свищовыя желтыя охры, коихъ содержанте свища, ежели опо не очещь велико было, въ прежитя времена не. запъчали.

Изв цополка Подряднаго штольна безвоименная руда, содержавшая вв пудв 5 20лошниковь серебра и 6 фунтовь мьди.

Уже въ Маршъ мъсядъ 1754 года добывали изъ сшарика нъжную синь съ чернью, чрезъ которую прошли ортомъ изъ шахта номера вторато, и которая въ пудъ 12 золотинковъ серебра и 3 фунта свинцу содержала.

Безбименная руда изб шахта номера 2 содержала вб пудъ 46 золотниковъ серебра и 2 фунта свинцу.

Въ воснючномъ оршъ изъ шахша номера, 2, содержала 36 золошинковъ серебра въ пудъ.

Безименные разборы рудь изв новаго горишнана (Sornfoot) подь No 2 содержали вы нуль и фунты и 10 золотниковы серебра, и $4\frac{1}{2}$ фунта мыди.

Черноватострой шпань съ желтою охрою изъ орта, проведенияго изъ шахта номера и къ шахту помера втораго, содержалъ въ пудъ 65 золотинковъ серебра.

ВЬ 1755 году Шпань изъ средняго разноса содержаль вы пуль 26 золонниковы серебра.

Изб полунощнаго брий глубокаго шиольна блендисийя свинцовая руда содержала 3 золошника серебра и 4 фуниа свинцу.

Мидная бурая руда съ мидною зеленью, содержала 8 золошниковъ серебра, и 8 фуншовъ миди въ пулъ.

Изв шахша номера втораго роговой камень св желтою охрою, содержаль 27 золотниковь серебра вы пуды. Тамъ же черносърой шнашъ съ лазурью и зеленью содержаль 25 золонинковъ.

Тамb же желшовашой мяхкой песчаной камень (шо есшь песковашая отверделая свинцовая охра, кошорая вb Семеновском рудникь, какb що ниже увидимь, во множествы попадалась) ломался вb голубоватобыломы лештень, содержаль 13 до 24 золошинковы серебра и 5 фунтовы свинцу.

Въ 1755 году шамъ же, смъщенная зеленовашожелшая жильная порода съ просядающими колчеданами, желшью и лазурью, содержала 11 золошниковъ серебра, 4 фунша свищу и 5 фуншовъ мъди.

Также черноващозеленой шпашь содержаль з волошника серебра.

Тамъ же въ съверномъ квершлатъ ломалась шпановая порода, съ бурою мъдною землею, зеленью, охрою, лазурью и чернью, кои въ пудъ 14 золошниковъ серебра, 1½ фунта свинцу и 4 фунша мъди содержали.

Тамъ же черная свинцовая руда съ лазурью и кръпкою, свинцовою желтою охрою 14 зо-лотинка серебра и 14 фунтовъ свинцу.

Тамъ же желшобурая свинцовая руда со шпашомъ 2 золошника серебра и 10 фуншовъ свинцу. Тамъ же, ошвердълая свинцовая охрать. Фуншовъ свинцу и 2½ золошниковъ серебра.

Тамъ же, ппашъ съ чернью и помазкою лазури и зелени, и фуншъ 2 золошника серебра и 4 золошника золоша въ пудъ.

Тамb же, инпашь съ подобною киновари красною землею 78 золошниковъ серебра и въ среднемъ разносъ шнашы, кон 22 золошника серебра въ пулъ содержали.

Изh Луговаго шпольна, шпашь сь мыдною бурою землею, лазурью и зеленью, $1\frac{r}{2}$ золопинка серебра и 3 фунша мыди.

Изв Иванова штольна чернострой шпатв содержаль отв 24 до 30 золошинковь серебра вв пудъ.

Ошь Подряднаго шиольна изь флительорша, (Flügelort) колчедань, кошорой содержаль 6 золошинковь серебра, 2 фунша свинцу и 1 фуншь мъди въ пудъ.

Въ 1757 году добывались въИвановомъ штольнъ черноващые шиапы, кои и фунтъ 15 золошниковъ серебра, шакъ же черноватые роговашые кварцы съ просядающими сшекловатыми и бълыми сребристыми рудами, кои въ пулъ до 60 золош. серебра содержали.

Изъ Съвернато орша въ глубинъ Иванова шпольна, пинашъ просядаемый колчедановъ и былою сребристою рудою, содержаль 91 золошникь серебра вы пуды:

Въ Ивановомъ штольнъ жильныя свинповымъ лоскомъ и колчеданомъ перемъщанныя породы, кои 70 золош. серебра, и свинцовыя желти, кои 3 золошинка серебра и то фунтовъ свинцу; шакже

Колчеданы, кои ошь то до тт золошииковь серебра вь пудь солержали.

ВЪ шахшѣ No 2 черная свинцовая руда съ желиью и мѣдиыми зеленьми, содержала 1 1 фуниовъ свинцу и 4 золошника серебра въ пудъ.

Въ 1761 толу изъглубокаго прокопа, которой опущенъ къ Иванову штольну, плать и роговой камень съ колчеданомъ и бълою серебреною рудою, содержаль отъ 21 до 24 золотинковъ серебра въ пудъ.

Въ шахтъ помера перваго шпать съ подобною киновари землею имъль 54 золотника серебра и рыхлая свищовая руда, которая и фунт. свищу и и золотникъ серебра въ пудъ содержала.

ВЪ Шахить Надеждъ, шпать съ просядающимъ лоскомь, колчеданомь и чернью содержаль 57 золотниковь серебра.

ИзЪ Иванова штольна, колчеданъ, содержавший 68 золотниковъ серебра. Нъкоторыя внесенныя безбименныя штуфы, кон до 1 фунта и 12 золотниково серебра во пудъ содержали.

ВЪ 1763 году изъ большаго разпоса шпашъ съ подобною киновари красною землею содер-жалъ 39 золошниковъ серебра въ пудъ.

Такъ же чернованый шнашь имъль 37 волонниковь серебра.

Свинцовая руда щешками съ лазурью и желшью, кошорая 9 фуншовъ свинцу и х золошникъ серебра въ пудъ содержала.

Изъ Иванова шиольна бълосърой роговой камень съ шонкими прожилками сшекловашой руды, шнаша, лазури и зелени, ошъ 45 золошниковъ до 1 фунша и 7 золошниковъ серебра въ пудъ.

Изъ Подряднаго штольна изъ одного флигельорта, колчедань съ просядающимъ лоскомь, которой 5 фунтовъ свинцу и 3 волотника серебра въ пулъ содержалъ.

ВЬ 1764 году въ шахивъ надеждъ, самородная мъдь содержала 2 золошинка серебра и 14 фуниовъ мъди въ пудъ.

ТамЪ же, черносърая шнатовая руда содержала 12 золош. серебра.

Шпашь со свищовымь лоскомь и блендою, содержаль 3½ золошника серебра и 4 фунца свищу вы пудъ. Тамъ же черновашый шпапть съ блендою и немногимъ колчеданомъ содержаль 1 30-лопинкъ.

ВЪ 1765 году изъ Подряднато инпольна черносърой шнашь съ неспірыми колчеданами содержаль 44 золошника серебра. Изъ шахша Надежды ощь 5 Февраля по 8 Марша черные шпашы содержали 13 золошниковь серебра.

Тамъ же 15 Маїя, шнашь съ желіпью, чернью и подобною киновари землею, содержаль 42 золошника серебра, и смъщенной сърмой колчедань вы шпашовых в почках в, кошорой содержаль 7 золошниковы серебра вы пудъ.

Тамъ же, шнашъ со свинцовымъ шнашомъ, желшью и чернью содержалъ 16 золошниковъ серебра.

Черный шпашь съ подобною киновари красною землею и зеленью, 33 золошинка серебра.

Чернованый шпать, содержавшій 15 золошниковь серебра вы пудъ.

ВЪ НиколаевскихЪ рабошахЪ добывались пинашы, перемъщанные свинцовымЪ лоскомЪ, чернью и колчеданомЪ, кои 6 золошниковЪ серебра, и фуншъ свинцу и 3 фунша мъди солержали.

Такъ же-черносърые шпапы, кои 12 золошниковъ серебра и 2 фунша свищу содержали. Блендистые колчеданы, смъщанные со инашомь, кои от до 3½ золотинковь серебра въ пудъ содержали.

ВЪ Ивановомъ шиольнъ добывался черный съ другими породами смъщанный сланець съ колчеданомъ, кошорой 8½ золошниковъ серебра въ пудъ содержалъ.

Въ 1766 году около шахта Надежды подъ, поверхностію, охра со свинцовымь шнатомь, которая 4 золошинка серебра, 20 фунтовъ свинцу и 1 фунта мъди въ пудъ содержала,

ВЪ разносъ возлъ шахша номера втораго ломались почки состояще изъбленды, свинцоваго лоска и колчедана, кои шокмо одинъ золошникъ серебра въ пудъ содержали.

Въ съверномъ оршъ, сърая серебряная руда (Fahlers) содержала 71 золошинкъ серебра; шакъ же

Черный смышанный сланець, которой до 71 золошника серебра вы пуль содержаль.

Въ шахитъ номера вшораго, песковашая жильная порода съ желиью и подобною киновари землею, содержала въ пудъ и функтъ и 17 золошниковъ серебра.

Въ 1767 году въ большемъ разносъ, зеленовашый шнашь содержаль 10 годолошниковь серебра; шакъ же щиашь съ желшью и киновари полобною землею, конорый в пудъ и фуннъ и 6 золошниковь серебра содержаль.

До самаго сего времени, когда до шіполенной глубины почии совсыв достронли, пребовало горное спроенте, пакимъ обравомь, какь оно произходило, мало знанія. Общее содержание было по вычешь ощавленнаго самороднаго волоша и серебра, кои особо въ заводъ оправались, весьма велико; что изв следующей росниси усмонрень можно.

Ощь начала Змънногорскаго горнаго строенія могь я токмо найши следующее.

Ошь начала по 1765 годь ощавлено рудь, 106679 нуль, кои вв. нуль ошь з до 5 золошин золошисшаго серебра содержали.

за золониковъ 30908 пудв, кои

4 золошинка 40392

353.19 ... 4¹ золошниковъ зо-

лошистаго серебра содержали.

BB 1765 FOAY CABAYSOUJA PY-'ABI OT ABAEHIEMZ TIPHITOTOBAEHBI

У138 шахта померомв вторымв называелиаго.

800 пуль крупно ощавленных в шнашовых в рудь, кон вы пудъ 5 золош. золошиснаго серебра содержали.

пудЪ			-	30A0	шники.
3800		•	-	- ,	4*
1748	- 1	-		-	4
400	-	•	- , ,	•	3
100	. •	-	•	-	4
900	- ·	-	7		3₹
5200	-	-	•	-	$3\frac{r}{r}$
2200	•	-	-	-	3
7168 пр	ошдошедше	no nqn n	павлені	OLEM	и 4.
	9138	Скверио	i padon	745	1
2000	грубых	Б. шпат	овыхь р	у дЪ	(5. : :
2200	различ	имхъ ру	7AD	. •	5-
	9136 11	проковс	Kiar 8 pr	adom3	
345	различии	ахъ шпа	шовыхЪ	рудъ	7
476	-	-	jo 1 🛥		5
30200	различи	ыхЪ руд	ъ -	_	52
1300	-	_	-	· -	3 . 0
2460	-	-	•	-	.6. At
	9138	<i>ซื้อ.</i> ชชาแลง	o pasuo	ca.	
2223	-	-	-		35. B.
18100	-	-	7		4 x
6900.	- ;	. •		s a	42.
30600		. , .	. , , -	(wi	3 ^x
4592	ошдълени	ной мъл	очи .	··. •	4
55900.	•	-	~	~	$3^{\frac{r}{2}}$
12800	_	-	-	-	3
	9138 FL	ικολαεδ	CKARO 211	avma.	
35000	ошдъле	am nom	игол	-	3

У138 шахта Надежды.

12799 средней руды и отдъленной милочи 3. Въ 1766 ГОДУ СЛЕДУЮЩГЯ РУДЫ ПРИГОГОВЛЕНЫ ОГДЕЛЕНІЕМЬ.

Изд шахта называемаго померомд вторымдизд Подряднаго штольна и различых д ортовд.

пулы			**	301	опинки.
1100	шпашо	выхЪ ру	дЪ	-	1.12
1300	-	-	-	-	9
1100	-	-	-	_	11 '
3300	•	- 1	_1.	-	10
3400	колчед	Т хинна	рудЪ	-	9
14500	-		-	•	6
600]	различны	хЪ среди	ей вели	чины ј	рудЪ 3
1580 0	-	-	-		. 5
1200	-	+-	-	-	51
18468	-	· -	-	-	6
85700	-	-	· -	-	4
4800	-	-	•	-	3.
	9138	сввериы:	x3 pao	Tom 8.	
300	красная	песковат	пая шп	апіовая	я руда 3.
\mathcal{I}_{13}	в Благов.	Биценск а	eo enyo	бкаго.	прокопа.
200	круппо	ошдълеі	бхыш	шпашо	Вхыл.
	рудЪ	-		•	101
	\mathcal{I}_{13} 8	шахта	Hazei	KABI.	
1300	шпащовы	ixb pyal	b	=	9

пуды	>104		3	олошинки:
700	мышьяковых	ть колч	едановЪ	7
500	_	-	-	7 \$
7400	-		-	5
7500	-		-	4
5400	-	-	_	4
12000	съ мъдною зе	еленью	перемѣша	Т иныхЪ
	рудЪ	-	-	3
1500	-	-	• 1	3 = .
	I138 Hnko.	лаевска	го щахт	a.
1800	шпатовыхЪ	рудъ	-	12
400	-	-	-	14
1443	колчеданных	xЪ руд	Ъ -	6.
6499	различныхЪ	рудъ	-	7
51400		_	-	4 .
	9138 601	18111a20	разноса.	
2800	крупно отд	Бленив	ихъ шпаг	повыхЪ
	рудЪ	•		15
200	-	-	-	16;
2.200	-	~	-	19 ;
2600	-	-	•	27. :
1800	-	-	• .	10
400	съ желиью,	зелеі	ью и ла	зурью п
	смъщанныхЪ	шпаш	овЪ	, 6
4700	-	-	- ,	0.1
21900	-	-	-	7
12700	-	-	•	6 g

пулы.			. 2	олошники
13800		• \	•	6
2900	•	-	~	4
600	-	-	~	5
24000	~	•	:	3
434	шпашовыхЪ	ру <i>д</i> Ъ,	изЪ конхЪ	весьма
	много само			
	опальлено		-	23
3400	и и в о п в п в п в п в п в п в п в п в п в	рудЪ	-	$7^{\frac{\tau}{2}}$
1900		-	-	4
1200	ошдъленной	мъло	и: -	6.
6500	-	-	-	4
900	-	-	•	5 -
4560	-	~	~	3
2000	чисшой охр	PI - "	-	3
	9138 Kos	писскаг	o pasnoc	a.
1300	бхингилево	со шпа	шомЪ пере	
	ныхв рудв		•	112
3400	-	-	•	82
7900	-	-	• •	TI
1800	-			3
220	породь рого	оваго в	ания	8
9500	• •	• -	-	$6^{\mathfrak{r}}_{\hat{x}}$
29400		and T	•	51
10800	•	-	-	3
3200	-	-	-	4
1000		•	5	6

ВЪ тоже время отдано 58631 пудовъ шлиха, которой отъ 2½ до 6½ золотинковъ серебра въ пудъ содержалъ.

При рабошь вы рудникы вы прежитя времена не сы великою шочносийю поступали; сего ради изы спарика, которой вы ть времена завалили, можно еще надъящься получить плавлентя достойныхы руды; ибо за нъсколько льть, изы вываленныхы на отвалы поды именемы полчейныхы руды (Досфете), и почин можно сказать изы рудныхы стъны, мноття руды хорошаго содержантя отплыли и вы плавильню отлали.

Чшо и вв плавленій рудв не весьма точно поступали, явствуєть изв того, что изв примъщанных в св 1769 году 1345459; пудовв огарокв, еще 216 пудовв 35 фунтовь серебра получили.

С. О горномо строени поло глубиного итольна.

Ощь Серебрянки или западных работь подь глубиною шиольна (Stollteufe), до кошорых дошли прежде Ивановымы шиольномы, до преждебывшаго Дмишревскаго, иынь совершенно камиями заваленнаго прокона, проведены Ивановы шиольны весьма крушо. Ошь сего прокона до Глубокоошлогаго прокона подошву инпольна до 1 гаженъ тлубины проконали. Ошъ послъднято прокона подняли опой штольнь наки весьма круто до вторато Ильинскаго прокопа; по штольная подошва пепрежде достигла до предлежащаго сланца, какъ далье къ юговостоку, когда по направленто рудъ совершенно проконали Стя часть штольна принесла бы Змъевской горъ болье вреда, нежели выгоды, естли бы отъ штольна къ Екатеринскому прейбетахту проведенной резервной орть сего вреда не отвращаль,

Работы произведенныя какт надъ самимъ итольномъ, шакъ и подъ инмъ по перьвой или шакъ называемый Ильинской шпрекъ, которой отъ высочайтато мъста въ 40 саженяхъ, и въ 7 до 9 саженяхъ отъ самаго итольна вершикально отдаленъ, суть слъдующія: шполенной ортъ, резервной ортъ, западной ортъ, полунощной ортъ, одниъ квершлатъ къ съверу, другой къ югу, прешти къ Инколаевскимъ работамъ, также къ западу и еще одниъ къ востоку, которой пепристойно именемъ западнаго шпрека называется.

. Между резервнымъ и западнымъ оршомъ опуспили Глубокой прокопъ въ 6 сажепъ,

руды, машеріаловь, провіанта, и извлеченнаго серебра въ С. Петербургъ. Не смотря на то, что выдачи въ 1783 году выше простирались, нежели въ одновь изъ предыдущихъ лътъ; однако они простирались токмо до 375186 рублей, изъ коей сумиы отлъляется еще 24000 рублей въ заплату за привозимый опять провіантъ.

Есшли прочее причесть на содержанте служишелей и рабошниковь, на добывание, выпласкивание и пригошовление руды, на содержаніе многоразличных в строеній на поверьхносши и машинъ при рудникахъ, пространных взаводских встроеній, плотинь, оплотовь прошивъ наводнентя, рвовъ и пр. на плавильныя издержки, на содержание монешнаго двора, желъзнаго завода, сшекольнаго завода, пильных в мельниць, конторы, школь и гошпиталей, кв чему присовокупляется еще и содержанте башальона, и покупка всяких в нужных в машергаловь, то всв выдачи вывств по истицив весьма налы, и наконець совсемь бы ничего незначили, естли бы обработывая нъкошорые мъдные рудинки, и изв мъдныхъ при плавкъ произходящих в камней, сполько мъди добывали, и въ Сузунскомъ монешномъ дворъ упошребляли на понешы, сколько на

Зывевская гора, шакв какв вънець Алтайскаго хребша, шребуерь такв же большее число работниковь, хорошихв служителей и смотришелей. И поелику какв завсь, такв при аругихв рудникахв и заводахв, по причинь множества побочныхв работь, кои въсвои особыя времена года исправляются, число работниковь безпрестанно прибавляется и уменьшается, и пи въ которомь мість опредъленнаго числа людей назначить нетможно, то покажу я здёсь вообще, сколь велико число ихв было вв 1785 году.

Людей, штабь, оберь и унтерофицерскаго чина, при гошпиталяхь и вь канцеляріи, такь же оберштей герска сто, штей герскаго и гиштенмей стерскаго чина.

314 человъкЪ

Горных в изаводских в рабошников в 4186 Башаліон в оберв и уншерофице-, рами состояль в в помянутом году из 523

Число горных выпочников в то есть дышей работников в и солданы простиралось в тоже время до 1029

Изв посабдних в льтом в переходить половина кв оперьлению рудь, а малолытиме

часшію вы школахва обучаются, частію на терями, ради ивжной младости ивжатся и воспинываются. म. विकास काल , बाले कर о. 1. Изв. показаннато числа 124186 феловыкв работниковь, йожно вопервых вычесть 186. человько спарыхо пеноциых в подену конхв шокмо еще св самыми младшими при чош дълейін руд употребляемыми мальчиками сравний можио, и тогда оснанется чосо че ловькв. Между сими бываетв поперемъния болье пли менье больных в, конхв жиогда вв одной Змайногорской госииналь онь 20 до 100 человъкъ бываешь, кои, шакъ какъ и ить что при госпиталяхь обръщаются, своих в служишелей и поваров в пребующь. Часть ошходишь шакь же служишелями, подв ниенемь спорожей кь рудничнымы к ваводскимь конторамь, и болье еще служителями подь именемь деньщиковь кь штабы и оберь-офицерамь. По военному порядку пребують сти люди шакъ же брадобреевь и цырюльниковь, и уменьшается наниаче вы лътнее время оты 20 до 80 человъкъ бъглыми, кои частію онянь приходять, частью измовляются, и за предприняшую недозволенную вольность сквозь спірой гоняюніся. Многіе въ заблужденти своемь равными судьбами погибають.

ных выседая Томской для всёх взаводовы ус чрежденной жельзной плавильни, которая своих в собственных в мастеров в инветь эти жельзные свои камии болье ста верств разстоянтемь, примъси же, фурмовой песокъ и кирпичиую тлину в близи добываеть; сверх в того всёх в потребных в людей для высоких в печей, молотовых в, жестяных в проволочных в и других в фабрик для собирантя длиовой коры для приготовлентя потребных в провоз в цыновок в, для строентя ежегодно для провозу жельза потребных в барок в дитдля их вышятивантя, так в же и для пережигантя дерева в в уголь.

Пошонъ пусть оточтуть для главных ваводовь, для Барнаульскаго, которой одинь кромь угольщиковь около 430 человыкъ требуеть, пошомь для Сузунскаго завода и монешнаго двора,

Пошомъ для Павловскаго, Аля Новоалейскаго

И для Локшевскаго завода пусшь оточтушь питхь людей, кои для исправлентя всевозможных в пуждь потребны; то остальная часть останенся для горной работы.

Изь сего здъсь осшавшагося числа пусть

оточтуть для всехь побочных рудниковь для. Семеновскаго, Николаевскаго, Черепановскаго, Локтевскаго, Голцовскаго и Солагирскаго приска и многих рудниковь, вы коихы поперемыно рабопаюты; пусть оточнуть для нихы потребное число людей; тое послатирся вы сихы показанных рудникахы иноглам болые нежели поо человых рабошаеть, для богатой Змыевской горы столь малое число людей остается, что невозможно вскрыть опую вы пользу будущихы времены.

Изб оставшатося здъсь еще числа людей отдъляется до 50 кузненово и почти столько же конюхово. Теперь пусть возмуть каменоломщиково, добывателей глипы, киринчинково, каменщиково, слесарей, плотинково, столярово, угольщиково, свъчниково, съдельниково, веревочниково, ибльниково и тако далбе, до послъднято трубочиста; пусть оточтуть на лътнее время еще пъсколько сото человъко для разбора рудо, тако же потребныхо людей для сънокоса п во лъсу для приготовлентя, пужныхо для повозоко вещей то остается едва боо человъко для рудника, толчей, промывальни, для дневной и ночной работы.

Сверьх в того ть работники, кои живуть хозяйством и имьють семьи; отпускаются во время сынокоса на недълю для скашивания сына, дабы они потребное сыно на зиму для коровь и лошадей своих вапасти могли (*).

Послику уроки (Schicht) большею частію 13 часовые, то горная работа шеряеть лишніе уроки, кои бы можеть быть кию нибудь, для возвышенія малой своей платы, выработать, или бы по крайней мёрё на разборномь мёсть поработань желаль.

Хопія не недостаєть праздинковь, въ кон такъ какъ и по Воскрессньямь, работинки до всчера свободны, однако и въ сти дни, лишите (Ichige) уроки не позноляющея. Первое попеченте добраго хозяния состоить въ томь, чтобъ имъть собственной домикъ, сколь бы онъ малъ ни былъ, при коемъ дъласть онъ маленькой дворикъ, по-крытой иъсколькими прушьями и потребнымъ

^(*) Я подамЪ здъсь читапислямЪ моимЪ точный се свъденте о АлманскихЪ горныхЪ и заводскихЪ людяхЪ. Вообще называющел они мастерами; но они раздъляющел на мастеровЪ, подмастерьевЪ, учениковЪ, горостицевЪ, горныхЪ рабопниковЪ, извощиковЪ, промывальщиковЪ, и разборщиковЪ. По мъръ ихЪ способности опредъллетел имЪ и жалованье и простирается отъ 15 до 30 и болье рублей вЪ годЪ; провтаниъ отпускается имЪ изЪ Магазина, однако отъ изЪ поллиутато жалованья вычитается.

Изъ сего видъпъ можно, какое непрерывное попеченте о горномъ домостроительствъ

съномъ для необходимаго своего скоша, косму дворикъ сей служнить конюшиею.

Въ иъкошорыхъ мъсшахъ можно бы было во-

ВБ пъконорыхъ мъсшахъ можно бы было вонроению, къ чему служащъ горнымъ людямъ коровы, лошади, домъ и дворъ; но отвънъ найдешся тотчасъ, сжели убъдять себя, что селянить въ Алтаъ ин молока, ни масла, ин огородной зелени, и шъмъ менъе дровъ и строеваго лъса, въ чемъ онъ самъ педостатокъ имъстъ, на рынокъ не привозиніъ.

Слъдованисльно лониадь въ домоводенивъ, послику хозяниъ шолько но Воскрессиьямъ и праздинкамъ время имъешъ рубить дрова, кои опъ накъ накъ и строевой лъсъ, часто отъ 15 до 20 верстъ разстояниемъ возить долженъ, корова и иъсколько овецъ, кои даютъ иъсколько ягиящъ для пищи, и шкуру, для перемънситя старыхъ облъзлыхъ мъстъ въ его тулупъ, исобходимо нужны.

Сверьх заведсий огорода, ищено он иногда в ощдаленности еще не много дичниы для своей кухии, либо рыбою изобилующих рыкь, кон однако в гористых местах рыжи.

Прочее время уношребляеть опь на пригошовленте весто шого, что токмо вы домы сто нужно, и что во всых мыстахь, оть ремесленниковь, коихь вы Алтай педостасть, получить можно.

Когда гдъ новая горная и заводская рабоша начинается; то пробавляется горной рабошникъ иъкоторос время, сарасмъ утвержденнымъ на кольяхъ и покрытымъ дерномъ, либо выкапывапри Алшайском уребшь прилагашь должно, и пришомы сы шакими забощами, коимы часто

еть себь жилище св печью вь покаломь мъсть, въ землъ. Какъ скоро предпримунъ спроинъ казармы, и горнал рабоша шокмо ивсколько кажешся выгодною, то наппаче когда опъ найдень для себя ивкоторыя удобства, т. с. когда можно найши въ близосии лъсь на дрова и на строеніе, сънокосы, рыбою изобилуюція овки, и ифсколько дичи, то строить от себф собственной домикъ, спабавастся скотомъ и всъми, сколько бълносны его дозволяснів, надобносшами. Такъ случалось, чио я ночеваль въ тустомь почин исприступномь черномь льсь, или въ исобозримой пустой степи, на открытомъ воздухь, гдъ спусня помомь ивсколько льшь, нашель целый горпыми людьми выспросниых улицы, какъ то при Солатиръ, при Николасвском рудинкъ и при Локисвском в заводъ.

Ежели шакую работу оставлив, но горной работникь не терлень; но готовый его домикь покупаеть первой ссляний, на какую инбудь потребу, и спосить опой еще св великимь удовольствиемы на 20, 50 и болые вереть, изб чего видно, сколько исдостаеть рукь трудолюбивыхь, и сколько еще болые педостаеть горному работнику случая, чтобы можно ему было выработнывать многте уроки.

Вообще падлежний сказань о Аліпайских горпых и заподских людях , паппаче о шаких кой родились онь крови горных людей, что они на все способны и унотребительны. По правила горнаго искусива должны бынь подвержены, а сте есшь сладсивте совершеннаго недостатка людей не имъющих в произплантя.

Рабошники умножающся по мъръ сжетодных в наборовь; но как в торныя и заводскія рабошы сушь ослабляющія упражненія, що набором вообще едва замыняющся шълюди, кои отходящь. Исшинное же приращеніе их в бывлешь от возрасшающих в дыпей, из коих 14 лышей мальчик волье дылаешь, нежели 25 лышей креспьянинь.

Кромъ всъхъ вышеномянуныхъ упражисий, къ коимъ горной рабонникъ въ Алиаъ способсиъ, опъ сще отмънной охошникъ, прышкой ъздокъ, и въ исобходимомъ случаъ, дъйствительно намучшей солдать: опъ отваженъ, воленъ, исустращимъ, и ко всевозможнымъ неудобствамъ приобыченъ.

правдъ сказань можно, что нъпъ у нихъ исдоснатка въ остронъ; но болъе въ хорошихъ
предметахъ. Нъкоторыя дъин простыхъ людей
подражали наплучшему рисовано перомъ и сдълались при надлежащемъ обучени, наплучшими
живописцами. Простой кузпецъ сдълаль больште мъдные боевые часы, кои долго шли сираведливо. Здъсь въ совершениъщей бы степени
достигнули намърентя образовань человъка, ибо
кромъ предметовъ постоящой природы, пъпъ
здъсь никакихъ наслажденти.

Преступлентя горных в и заводских водских водских водских водских водских водских вы нужных в случаях в присутствують и гортый офицеры, по чему вы разсужденти на-казантя никто обижень быть не можеть.

Прочей доброй полицейской порядокь зависить отвижаходящагося во всякомы мысть начальника; но вы Змыевской горы, по причинь множества народа, Канитань горнаго баталона запимасть мысто полицеймейстера, которой ежедневно главному начальнику репортуеть и принимаеть оть него приказантя.

Для отвращентя похищентя матерталовъ вся поверьхность области принадлежащей къ Змънногорскимъ рудникамъ, обведена высокою и токмо двое ворошь имъющею стъйою. Внушри сего огражденнаго мъста находятся горныя кузинцы, слесарные и сполярные избы, больше разборные домы; будка, зборныя избы, гдь сохраняющся всякія снадобья, конюшня, въсы, на конхъ ошевшивающь кресшьянамь руду, пакь же входы кв надежнымв пороховымв погребамв, и магазинамь стросваго льса. Всв паружных спроенія находянися на висячей сторонъ жилы; которая наппаче большими ошвалами весьма обременяещся.

щкола, и чершежная, сшарая и новая лабораторія, госпишаль съ садомь, децежной раторія, госпишаль съ садомь, децежной погребь, запасной и хлібной магазинь, церьква; гауршвах ща и оспрогь для изловленных пакь же хорошею, дршиллерією спабженный цейтгаусь, ви шшабь и оберь офицерскіе домы всь лежащь на трысошь валомь, рваногорской кріносши, сиаблінной валомь, рвани, и премя ворошами. Сія кріносшь смы каещся сь вышеуномянушымь огражленнымь місномь по прящой липін, щ сь прехь спородь окружена форшшащами, кои Горосьчыми выспросны правильными улицами.

Вышеосшавленная, западная часшь. Корболихинскаго хребна ошкрываешся, лвумя, долинами, по комир идент Локшевская и Барнаульская дорога, у Барцаульской дороги, поднимаешся надь. Корболихою хребент вы зхр версшах разсшоянтемь ошь Змынюторскаго рудинка. Опринарочино крушь, выходинь ср Корболихою ошь съвера, и обращаенся по правую сторону Барнаульской дороги кразнаду. Оправной высоты есть сложенной камень состоящий нар грубаго кварца ср краснованымь, желиымь, частю ромбондальным , частно призматическим , частно безобразным полевым инатом , так же и пъжными мълкими кусочками сланца, которай кажется быть измънентем роговой бленды. От средней же до величайшей высоты покрыт сей хребет сърым , частно черноватым, частно зеленоватым , частно синеватым тлинистым сланцом , которой неопредъленныя имьст разсъдины.

Вь семь сланць проходянь и высшупають наружу различныя поддерновыя жилы (Zagege: hánge), на конхъ въ няши мъсшахъ ширфовали. Такъ же въ около 4 версшахъ ошъ Змъевской горы находишся каменоломия въ весьма вывъпривающемся и разпадающемся глинистомь сланив, вь близи коего обыкновенной транний Колыванскаго хребия выглядываешь. Всв помянущые пяшь шпрфовь паходящся почин на половинь высоны горы, два кЪ юту и при къ восшоку. Послъдитя по причипь опваловь своихь видны со Змъсвской Въ западномъ ширфъ на южной сторонъ горы опущень шахив вв з до 4 сажень тлубиною и сесь вылющено. Узкія, неправильныя прожилки перебъгали до самой подошвы шахша, и мідная зелень, бурая мъдная пуда, немного колчедана и лазури

Ф

TonoпоїнскЪ.

CKOB ширфЪ.

были минералы сего подъ именемъ Головии: скаго прінска находящагося ширфа. Ближайшей къ Змесвской горе 150 саженьми шакъ Гаузен- называемой Гаузенской ширфь, быль проконань оршомь длиною около 10 сажень, предв коего оршомв опущень Гезенкв глубиною св человъческой росшв. Предмешв, для коего оршь быль проведень, состояль изв щели мъдной руды вв 4 аршина шолщиною, въ коей добывались плошныя, ивжвышь медицив колчеданом веремещанныя бурыя мъдныя руды, мъдная зелень и дазурь. Три восточные и безвименные ширфа показывающь шолько разсвящыя вы разсвдинахв камия либо плонныя, либо поведенныя зелени, а при последних в позади сшарой шолчен, на половинь высопы горы находящихся ширфовь, показывается щель шолщиною во большой палецо, плошиая, пъжнымь колчеданомь перемъщенная бурая мъдная руда и мъдная зелень.

Та часнь сего хребна, коего подошва проходишь забсь кв подошев Змесеской горы, при Корболих в вы шомы мъсшв, глъ объ дороги, Барнаульская и Локшевская соединяющся, состоить извизвестнаго камия, конорой мъсшами сърв, бълованів, шакв же сипевать, и не много чешунсть, и частвю высушенному уполобляения илу, въ коемъ случат содержишь безчисление множесшво прохишовь, при коихъ и пъсколько пекшишшовь примешишь можно, и подъ Корболихою до высошы 15 сажень ошлого польмается. Ченырью каменоломиями открышь сей извесиной камень иночиве; съ начала унопребляли извесшь на домашийя нужды, пошомь для облегченія плавленья вь Ллейскомь и Локшевскомь заводь, а наконсив употребляли для вынощентя Иванова шиольна и избы для машины. Двъ изЪ сих ваменоломией находящся въ низменносии въ маломъ разстояни отъ Корболихи, а двъ на высошъ.

Достонамящень быль кусокь известнаго камия вы кулакы величиною, которой ломался вы сихы пласшахы. На одной стороны онаго лежалы ясно нектиппиты, а на самой большей и лучшей плоскости белемины длиною вы налецы, вы низу толщиною сы налецы, которой по длины былы разломаны. Вы семы Белеминты дежалы цылой правильной кубикы плавика чистаго фіолетоваго цвыта. За сею известковою горою является потчась на южной стороны или вы долины,

чрезъ которую прошекаеть Корболика, и Локшевская илеть дорога, глиниетой сланець; а на съверной сторонь или при Бариаульской дорогь показывается гранить. Сь Локшевскою дорогою, идеть Убаалейской гранитой хребеть по лъвую сторону, до Корболихинской деревни; а по правую сторону Сланцовой хребеть до ръчьки Хорьковки. Вы семы Сланцовомы хребить находящея различные ширфы и рудники, какы то ширфы № 8. рудникы Машинской или Юркинской, Маркшейдерской, первой и второй Карамышевской, Стрижковской и Машвъевской.

ШирфЪ No. 8. ВЬ ширфъ No 8. видиа шолешая, съ ръкою почии параллельно идущая жила, ко- шорая состоить изъ сребристаго съ охрами перемъщаннаго шпаша; по опую далъе изслъдовать не могли. Между симъ ширфомъ и пижиею толчеею, находятся еще два Гаузенскіе ширфа падъ мъдиыми и серебряными рулами. Помянуной Шпейтеръ ширфоваль въ 1778 году въ моемъ присушеньй падъ однимъ изъ сяхъ предметовъ близъ известной горы.

Юркии— весиной горы. свой или — Инже по Корболихъ находишел Юркии-Мании- ской рудинкъ, имъющей шакъ же назваще изкъ.

Корболихинскаго и Машинскаго от дъйствопавшей шам в прежде маленькой машины. Онб отстоит от Змъевской горы в 4 верстах в в западу, и выширфовано еще в б Демидовы времена. В 1745 году, во время перенятия заводов вывезено было из сего рудника 1009 пудб руды в Колывань. Содержание сих руд опредълено токмо в б малом в количеств , и простиралось от 2 до 4 золотинков серебра, 25 фунтов в свинцу и 1 фунт меди в пудъ.

СЪ 18 Авгусша 1746 года до перваго Авгусша 1747 добыли опящь 6013 пудъ плошных в свищовых в лосков в, которые раздълены были на шри разбора по содержанию своей доброшы. По вообще не считая того, что въ Демидовы времена опидано на заводы, получено въ заводахъ полько 1200 пудъ, изъ коихъ добыто 5¼ фунтовъ серебра, 18¼ фунтовъ свищу и 4 фунта мъди.

ВЪ 6 версшахЪ ощЪ Змѣевской горы по Маркправую сшоропу Корболихи и Локшевской шейлердороги, находишся шакЪ называемой Марк-рудникІ шейдерской рудникЪ, вЪ ошлого воздымаю щейся, различными рвами разръзанной сланцовой горъ.

Сей рудинкъ ошкрышь быль уже въ Де-

мидовы времена, и при персиящи заводовЪ показанЪ былЪ Коминейи между прочими рудимками и ширфами. Сей рудникЪ получилЪ послъ название Маркшейдерскаго по смощришелю своему, которой былЪ Вицемаркшейдерь. Содержание близЪ поверьхности было от 4 до 14 фунтовЪ евинцу, серебра же только до 3 золотинка вЪ пудъ.

Рабоны в семь рудникь, продолжались всегда поперемьно; по рабопали льшомь, по пьшь, пока вы 1757 году опой совсемь быль оснавлень.

Съ 1746 года добыню 1255 пудъ, какъ то 120 пудъ свинцоваго лоска и 1135 пудъ ошвердълыхъ свинцовыхъ охръ; въ 1748 году 125 пудъ сей руды выплавили въ Колывани и получили изъ шого 2 фунта 66 голошниковъ серебра, 27 пудъ 27 фунтовъ свинцу и 6 пудъ чистой мъди. Вообще сте есть все що, что сверъхъ Демидовскихъ временъ, въ заводъ доставлено было.

Тенерь на поверьхносии инчего болде от бывшей работы не видно, как токмо разнось, ибо горное строенте, как то за веь прежде обыкновенте имъли, начиналось въ новерьхности.

Ошь поверьхности на 10 сажень дли-

ною добывали, а потомъ опустили два, шахта, каждой въ три съ половиною сажени глубиною, а изъ пихъ прошли въ доль премя оршами, коихъ длинивищей имъстъ 8; саженъ длины, проче были короче.

О особливых рудах в, я никакого не получиль извъсштя, как в шокмо чио добывались обыкновенныя не много мъди содержащтя свинцовыя охры, вы конхы лежали гиъздами свинцовой шнанів, охрусшалованной свинцовой шнанів, и почки свинцоваго лоска.

Близь сего рудника находится первой Первой Карамышевской рудникь, вы низменности Карамышевской при Корболихь вы сланцовой горь. Овы рудникь, имъсть назватие свое оты Оберштейтера Семена Карамышева, которой открыль опой сще вы Демидовы времена.

Не смощря на шо, что при первых в опытах в добыли до 4078 пудв руды, однако проходящей жилы совсем в примъщить не могли; 78 пудв сей руды для пробы выплавили в в Колыван в, однако письменнаго свидъщельства о количеств в извлеченнаго изв них в металла не осталось. Между тъм в справедливо то, что по учиненным в отв Гитпенфервальтера Улиха пробам в, найдено въ нихъ отъ з до 6 золонинковъ серебра. Сей рудникъ съ шъхъ поръ оставленъ.

Сшрижковской рудникь,

Ошь вышеномянущаго Маркшейдерскаго рудника къ съверу, на большей высошь, находишся новой Стрижковской рудникъ шакъ же въ сланцовой горъ. Сей рудникъ почитають отдаленнымь оть Змъевской горы въ 8 верстахъ къ западу, и назвать по имени кузнеца Стрижкова, которой открылъ его въ 1781 году. Горная порода есть все еще топъ сланець, въ коемъ прежде номянутые рудники находятся.

Начало работы во семо свищовомо рудникъ учинено еще во шомо же году опущеніемо шахніа по наденію жилы. Жила имъла ото поверьхносни большею частію толщину шахшова бока, которую весьма замътипь можно было, потому чно тахто опущено было на правленію жилы. Величайшая глубина, до коей уже достигнули, составляето го сажено перпендикулярной глубины; 8 сажено опустили но паденію жилы,
которая почти вертикально склоняется,
потомо провели орто, а ото подотвы опато
еще 2 сажени во пизо прорыли. По причинь
недостатка во людяхо, работы продолжащь было не можно, однако сверьхо вы-

шеномянущых в проведены были еще три орта. Жильная порода состояла вообще из в охристато лештена, в коем ваходился свищовой часто весьма хорошо охрусталлованной шиать, плотныя свищовыя земли, и почечной свищовой лоскь, коих в близь поверьхности мъдная зелень и лазурь сопровожлали.

Здъсь досшонамященъ груболистоващой свинцовой лискъ, которой переходить въ бълую, частію сърую окружающую его площиную землю, которая спаружи охрусталлована. Подобной видъ нашелъ я такъ же въ Нерчинскихъ свинцовыхъ рудинкахъ.

Въ послъдите годы опвозили сти руды уже въ заводъ. Опи свинцомъ были весьма ботапы, судя по опобраннымъ кускамъ; по серебромъ бъдны.

Кажешся, что сїя жила съ Маркшейлерскою и Юркпискою, имъеть совершенное въ разсужденій рудь схолство.

ВЬ двухь спіахь саженяхь кь сьвероза- Машвъпаду, на не много большей высоть, отав рудивкь,
ленной не глубокимь рвомь, находятся Демидовскія рабошы подь именемь Машвъевскихь рудинковь. Различные старые разносы показывають Демидовскую горпую ра-

бошу, къ коей различные Чудские разносы поводь подали. Какъ на Чудскихъ шакъ и на Демидовскихъ ошвалахъ находишся множесшво кусковъ лаотной мъдной зелени и лазури, кои пынъ при недостаткъ мъли для монеть, подали поводъ къ нынъшнимъ новымъ опышамъ.

Изб рва проходящато опів Стрижковскато рудника ко съверовостоку, провели ко востоку два орніа разстояніємо друго опів друга на 56 сажено; по ничего важнаго стре не произвели, потому что щели весьма разсъяны. Между пітмо находились туто почки свинцоваго лоска.

Во 180 саженях вотвинх вразстояніств ко востоку, вы близи Чудских вработь опустили шахть вы 6 сажены глубиною, межчу коимы нашли прекрасные куски сърой и красной, илошной спекловатой руды, между летисномы, вы коемы лазуры просядала, и шакы же грубой роговой камень.

Изъ сего шахша провели ошъ востока оршь въ 33 сажени длиною, и спарались ишши глубже; по щелки парочито разбились, спали слопсшъе, и илошно перемъщаны были веленью и лазурью. Кромъ шого,

что въ Демидовы времена учинено было, мало еще руды доставлено въ заводъ.

Ифкоторая рудная порода нанначе здфсь отличалась. Она состояла изъ волинстыхъ въ линго толщиною перемфияющихся слоевъ, кои состояли изъ бълаго песчанистаго леш-шена, красной мъдной стекловатой руды и красной охрусталлованной лазури.

Вь 9 версшахь разсшояність кв западу ,Вшорой находишся еще вь сей сланцовой полось , мышев-вшорой Карамышевской рудникь, на плоскоской рудникь.

Оберинейтеръ Семенъ Карамышевъ, ошкрыль оной еще въ Демидовы времена. Изъ добышыхъ съ начала рудь, ошдано было въ Колыванской заводъ до нудъ для пробы; но они не были выплавлены, да и при коммисти сти руды въ нечь положены не были, но осшались при заводъ. Въ ошсущстви коммистонера, г. Генерала Бейера сдълалось сте мъсто достонамящно найденныии кусками самороднаго золота, и оказавшимися при Колыванской лабораторти пробами, по коимъ содержанте серебра отъ 4 до 60 золошниковъ, чистой мъди отъ 1 до 15 фунтовъ, и свищу отъ 1 до 18 фуншовъ означено было. Пе прежде какъ въ 1748 году начались рабоны при семъ вноромъ Карамыневскомъ ширфъ, и проконали 4 сажени въ глубину, 7 саженъ въ длину и 43 сажени въ ширину но сърой, черной и желной рудъ, и въ семъ пъснъ укръпили шахніъ въ 2 сажени.

Въ близости выширфовали 1 да аршина глубины, на 1 сажень длины и ширины, при чемъ жилы далъе распространились.

Изв подошвы помянущаго шахта, провели орпів на сажень, и нашли вв подошвѣ его кромѣ хорошихв серебряныхв рудв шакв же и самородное золото. Предв ортомв веденнымв кв узкому боку шахта (⊙фаффов) нашли хорошія руды; ортв имѣлв здѣсь 4 аршина пли 1⅓ сажени толщины. Содержаніе добышыхв при сихв работахв рудв означено было при Колыванской лабораторіи вв пудѣ ошв¼ до 15 золотинковв серебра и отв 1 до 4 фунтовв свинцу. Добытыя вв 1749 году руды были означены отв 4 до 5 золотиковв серебра вв пудѣ.

Безполезно бы было приводины проведенные вы сихы рудникахы орны, ибо вы извъсніяхы о породахы добыныхы руды, ин чего не содержинися, исключая по что серебрисныя руды между глинистымы сланцомы, шнашомы и роговымы камнемы ломались.

Вышепомянушый шахшь опущень быль на 6 сажень перпендикулярной глубнны, гдв между шнашомы и лисшовашымы сланцомы нажодились серебрисшыя медныя и свинцовыя руды.

Отв подошвы проведень орть на 17 сажень къ востоку по *шлатовымо* серебросодержащить рудать, кои между роговыть каниемь находились; конець орта быль вы слащь.

Ошь шой же подошвы шахша проведень орть на 7 сажень кы полуночи, сы начала по серебросодержащему шнашу, потомы вы роговомы кампы. Оты конца сего орта обративнось ортомы кы съверовостоку на 8 сажены длины, а преды ортомы провели еще два малсныкие орта, одниы кы занаду, а другой кы съверу, большею частию по шнанновымы руднымы признакамы.

Ощь подощвы шого же шахта, вы ныскольких саженях от по него и ощь втораго при немь упомянущаго, кы полуночи проведенияго орта, опустили шахты ошлого по наденію жилы на 11 га сажень, вы коемь шахть между роговымы кампемы и сланцомы находились шпатовыя щели сы различными серебристыми рудами. Во внорой сажени сего шахта, провели орив по шнашовымы рудамы кы юговосшоку; но вскоры пошомы обрашились опящь кы сыверу и изы средниы сего сывернаго орина илки на восшокы; по сти орины со всыми своими изкривленіями не сосшавляли еще 20 сажень.

Въ разныхъ мъсщахъ сего косаго шах на, провели еще з орша въ висячую сторону къ роговому кампю, глъ между слапцовыми щелями добывали разныя серебристыя руды. Отъ глубочайтаго орта на подотвъ косаго шах на прокопали еще пъсколько саженъ, и попали шамъ онять на роговой камень.

 чрезъ черноземъ и тлину. Въ семъ корошкомъ разстояні и опредълнии сдълать три лихталоха для скоръйшаго достиженія намъренія, и хотьли опыя провести до глубины штольна, и проволить другь противъ друга орты (Седенотест treiben) что при двухъ нижайщихъ лихтлохахъ и исполнено.

ВЪ Окинябръ мъсяцъ 1762 года вдругъ рудинкъ сей оснавили, и нашли скоро причины оснавинь, наиначе когда признали добываемыя шамъ руды весьма шрудноплавящимися, что и было первою причиною; второю причиною долженствовалъ быть роговой канень, которой въ самой глубинъ встрътился.

Ежели бы сей рудник в ошв поверхноещи не быль совсемы перебить, що бы роговой намень вы пыниший времена столь же быль малозначущь, какы и прудная плавкость рудь, на которую ныпы пинало не жалующся, ибо лежавийя шамы до 1781 года руды выплавили.

Между шъмъ изъ сего случая можно вывесни извъстное имиъ правило, что выгодиве строить болье рудниковъ въ жиловыхъ горахъ, ибо добывающияся въ другихъ мъстахъ легкоплавящияся руды прудноплавящияся пособить могуть. При кондъ произ-

водсшва сего рудника, было со всъхъ мъстъ ощиуда ощдано 750 пудъ руды въ Змънно-торскую толчею. Но ноелику тактя руды, кои содержать весьма пъжныя частицы блатородныхъ рудъ, для толчей и промывальней пепристойны, то сей опыть пеудался, ибо изъ всей суммы получили 10½ золощинковъ золоща, и 50 пудъ шлиха, коего каждой пудъ содержалъ 2 золощинка серебра.

Вообще считали добытыя при семь рудникъ перазобранныя руды при 80000 пудахъ отвала, изъкоего при промывкъ 7½ золотинковъ шлиха содержащаго и золотинкъ серебра получили, до 144500 пудъ, разобранныхъ же рудъ до 15206 пудъ.

ВЪ 1770 году получили чрезъ отдъленіе 1000 пуль руды, которая однако весьна убога была содержаніемь.

ВЪ 1771 получили чрезъ ощавленте опящь 3500 пудъ руды, которая 2 волошинка серебра въ пудъ содержала.

Вся сумма вмъсшъ съ убогими отобранныни рудами составляла въ 1778 году 52915 пудъ, между коими паходились слъдующія, какъ то:

1750 пуль, содержащихь вы пуль 54 зо-лошниковы серебра.

1050	-	-	413
2050	-	-	4
4100	_	~	$3\frac{1}{2}$
650	-	-	2 ±
900	-	-	2 1 2
15975	-	-	2
900	-	-	1 T
1900	-	-	II

Съ 1780 года всъ почти сти руды отвезены въ заводъ, и сумма полученныхъ при заводахъ Карамышевскихъ рудъ отъ начала до сего времени составляетъ 46931 пудъ, изъ коихъ извлечено уже 28 пудъ 12 фунновъ 55 золошниковъ золошистаго серебра и 254 пуда мъди.

Наибольшее количество руды состояло большею часто изб сфраго шяжелаго шпата, которой часто различными охрами обильно быль перемътать.

Прочія руды состояли из шпапа переившаннаго лазурью пли списю мъдною известью.

Наб хрусшаллической лазури съ охрусшаллованным свинцовым шиашом.

Изв ошвердвлых в желиых в свинцованых в охрв, кои часто свинцовой шпатв, лазурь, зелень и тяжелой шпатв в себъ содержали.

ИзЪ малаго количества ципковой блендых съ зеленью и слапцомъ съ мъдною зеленью и аппласною рудою.

Чию содержанте сихъ рудь ошь боганыхъ примъсей (Сеффес) зависиив, нодиверждаещся шъмъ, чию какъ я въ 1778 году находящтяся еще при рудникъ ошобранныя руды изслъдоваль, що находиль я между опыми иъсколько кусочковъ шнаща, но коимъ просядала ковкая въ Змъевской горъ сшоль ръдкая сшекловащая руда. Я пробоваль пъкошорыя изъ сихъ шнашовыхъ шнуфъ и наниель, чио одинъ оныхъ пудъ содержаль одинъ фунты и 15 золошивковъ золошисшато серсбра.

Несмотря на то, что сія узкая сландовая полоса съ трехъ сторонь окружена гранитомь, а съ четпертой отъ Змевской горы паплывными, морскими шварями перемещанными известковыми слоями отделена, однако ота по справедливости весьма важна, ибо все здесь показанныя предметы, съ техъ порь какъ я Змевскую гору оставиль сами уже были бы петипными тому свидетелями, селибы токмо наимальйшее покушенте учинили.

Ежели въ семъ хребшъ по благороднымъ,

и для теперешних времен в по пристойным в плавленья достойным в рудам до глубины 16 сажен в достигли, и если шокмо по недостатку рабошников, а в в пизких мъстах , ради понимающих вод в рабошать перестали, що надежда гориая всегда еще остается велика, наиначе поелику сей хребен в преизобилует в жилами, из в коих в ин которая еще пустою не оказывалась.

To Taxable Control

Банзоснь реки Корболихи, поде коею подощва сего сланцоваго хребна ве нижайшеме месше оканчиваенся, и ве невидимой глубине се убалейскиме хребшоме попеременно следуене, подаене наиприснойнейштя месна, чнобе можно было современеме вскрыть стю гору шпольнами и зухорнами. Водою и водинадами изобилующая река Корболиха не менее бы способствовала ке добывантю воде, руды и ке ихе пригошовлентю.

Преждебывние торные служишели Змвевской горы, кон пракшическия торныя свои познания св ивкошорою осорисю соединяли, почишали сио часшь, шакв какв и весь Алшайской хребешв разорванным (перебишымв) и малую на глубину надежду полагали, почему досшавленныя ими ивкошорымв испышащелямь природы извъсшия, раз-

тласили сей хребешь разорваннымь; по сте нимало несправедливо. Самая сія часть хребша внушри цъла, имъещъ весьма опредъленпыя каменныя ощувлентя, а шоленые слои сего хребиа просшы. ОпЪ подымается и опускаешся большею часніїю весьма ошлого; но на поверхносии ивсколько бугрисив, почему прежите наши горные служищели оной съ сосъдсивеннымъ на поверьхносни разрушеннымь ушесисшымь гранишнымь хребшомь заодно почли. Конечно сей хребешь долженсивоваль много прешерившь на своей новерьхносии, пошому чио опр есиь оградою всьхь прочихь кь восшоку и югу лежащихь торь Алшайскихь, надь конорымь ледовиное нынъ споль далеко опідаленное море, прежде св спрашнымв свирбисивомв ударяло, и въ Корболихинской долинъ, кошорая уже поль моремь вдавленой свой видь имбла, потрузило шъхъ морскихъ шварей, кои находяшся вв извесшковыхв и мраморныхв пласшахЪ, наполняющихЪ глубину между Змѣсвскою горою и симь хребиюмь.

Черенановскіе рудники

Ощь Змъевской горы идушь горы по ръкъ Корболихъ до Колыванскаго гранишнаго хребша, и состоящь изъ того же намия, ко-торой выше при караульной сопкъ замъченъ.

Сін торы прерываясь многими глубокими, ошлогими и плоскими рвами и проръзываясь долиною Каменки, сшановянися весьма высоки, а передъ шъмъ едва съ версину разсиоянісмъ ощь Змъевской горы поднимающся подъ караульною сонкою два холма, соспоящіе изъ мълкозернисшаго граниша. Въ одиннашцани версшахъ ощь Змъевской горы къ съверозанаду, поднимается ощъ Корболихи парочино высокая гора, подъ коею стоишь ща гора, въ коей находящся Черенановскія горныя рабошы.

Гора, вЪ коей находишся номянущой рудникъ въ немногихъ токмо саженяхъ разстоянтемь отвъ ръки Корболихи къ полудню,
нодинмается отвъ ръки по причитъ содрацнаго чернозема съ начала пъсколько круто;
но нотомь отлого и съ разными перавностями достигасть высоты 36 сажеть, отлого упадасть къ западу, такъ какъ и къ
полудню къ безъименному источнику. Къ
востоку подпимается гора, прерываясь рвами безпрестапно выше, и въ маломъ разстоанти перемъняется съ гранитомъ.

Каменныя породы на высошъ примъшно ошличающия ощъ каменныхъ породъ въ низкихъ мъсшахъ. Камень на высошъ состоинъ изъ крънкато, роговисшато, сърато или бъловащато камия, кошорой въ отиъ легко илавищся.

На высошь горы выкопали вы 1781 голу сврой крыкой роговистой кварць, которой намысть ныпышних Адамовских работь, пысколько дыристь, и весь наполнень
охрами, и черноватою, блыдною, почин на
бленду похожею рудною породою. Другія
такія охрами наполненныя каменныя породы, кон вы пробахы весьма богаты серебромы оказывались, дылали сей прінскы достопамяннымы.

Гору проръзали шошчасъ множесшвомъ рвовъ, кои для найдентя испинной жилы до крънкато камия проконали, и въ южной сшоронъ сей горы открыли видимую, съ горною породою горы сходною, токмо илошными охрами перемъщанную жилу, коея руды въ штуфахъ много содержали серебра.

Весьма пъжно налешълая зелень чижикоз ва цвъта, показала тотчась что (послику кромъ охръ пичето металлическаго примътины было неможно) въ близости долженствовала быть роговая руда, отъ коей сте богатое зависъло содержанте; что дъйствинісльно такъ и оказалось, ибо опая послъ при большемъ вскрытти видимо находилась.

При пепрерывных вопытах в доконались еще до двух видимых в жиль пой конх водна сосшояла из в жильной породы, кошорая от горной породы на новерхности мало была отлична, болже аршина была толщиною, и малые следы самороднаго золота и серебра содержала.

Потомъ въ Маїв мъсяць 1782 года произходило торжественное опому руднику освящение, подобное тому торжеству, которое бываеть при размирении повооткрытых в ывсив рудныхв (Егввегейси). По учреждении и вскрышій св учиненнымв совышомв шехв мъсшь, въ коихъ прежде для вскрыштя горы провели попребныя два шпольна, произходило священиическое освящение. Всв присушсивутощёе шли св зади священення кв пижайшему уснью главнаго шиюльна, гдв при нальбъ намощенных в на высомъ пушекв, отпрявалли молипву, инпольно освящили сеяшою водою, и дали сму имя Екашерининскаго шпольна. Все собранте пошло при священных в пвигля кв вышележащему Борисотавбекому шинольну, гав шакое же шоржесиво, шак в как в н на обнаженных в прінсках в произходило. Пошомо опправились всь члены горнаго совъща съ погдащнивъ своимъ

начальникомъ, ныпъшнимъ Генералъ- Порушчикомъ г. фонъ Миллеромъ въ большую для сего торжества поставленную полашку, гдъ произходилъ горной совъть, и разположенный планъ для производства правильной горной работы подписали, и потомъ въ другой полашкъ имъли столь, при коемъ пили за здравје всего Императорскаго дома при вторичной пальбъ пушекъ. Между шъмъ всъ горпые работники получили для намяти по доброй чаркъ випа, и симъ торжество кончилось, и всъ рудники по имени того кто ихъ открылъ, получили названје Черенановскихъ горныхъ работъ.

Пошомъ началась горная рабоша въ глубину, сперва около перваго Черенановскаго прїнска; послъ шого опущенъ шахшъ подъ именемъ Еремеевскаго, и имъешъ шенерь 12 саженъ глубины; по опредълено было провесши его до глубины штольна на 36 саженъ.

Борисоглъбской шиольнъ проходишъ въ $22\frac{1}{2}$ саженяхъ глубины въ сей Еремъевской прокоиъ. Къ сему прокопу ошъ юга провели оршъ въ $18\frac{1}{2}$ саженъ жилою ошъ наружной плоскосии; сей оршъ на шрешей сажени понадаешъ въ шахшъ; оршъ сей провели далъе къ съеровосшоку на $7\frac{1}{2}$ саженъ, и опусшили

шамъ Еремъевской проконъ на 3 сажени глубиною; изъ подошвы сего прокона опусшились иъсколькими сшупсиями инже, и въ 7 саженяхъ ошъ поперхносши досшигли инжайшаго мъсша.

Па половии в съ верьху ощь поверьхиосщи проведения сория, проходиля щель съ
богашым в содержантем в прочем углублен Ерем вевской шахшь до показанной
глубины в роговисшом кварцъ, конорой
не богашое имъл содержанте. Бливь поверхносши были руды в шахшъ богашаго содержантя, ибо роговисшая горная порода
обильно наполнена была охрами, малым количесшвом в велени и лазури, и мъсшами в в
прещинах роговую руду содержала: в в
прочем руды в Ерем вевском шахшъ не
богащаго были содержантя.

Вшорое подъ именемъ Адамовскихъ рабошъ вырабонанное мъсшо, ошенонить опъ прежинхъ Еремъевскихъ рабонъ на 50 саженъ къ съверозанаду. Оно казалось близъ поверьхносши идущею въ низъ жилою въ ½ аршина шолщины. Стя жила сосшояла изъ роговисшаго кварца, которой мъсшами обыкновеннымъ кварцомъ былъ обремененъ, и имълъ множесшво прещинъ и щелей, коихъ скважины охрами и роговыми рудами во иножествь были паполнены, такь что содержанте серебра вы нихы до инсколькихы фунтовы вы пуль простиралось. Но самородное волото и серебро рыдко сопровождали роговыя руды, и сверьхы показанной толщины видимой жилы, простиралось богатое содержанте по обымы сторонамы вы висячей и лежачей столь далеко, что толщина всего оты 5 до 9 сажены простиралась. Самая жила имыла паденте свое между полуднемы и востокомо, и отличалась желтоватыйщимы своимы цвытомы, и мягкостью оты прочихы содержанте имыющихы руды.

Спо жилу начали разрабонывань ощь поверхносии. Въ шесной сажени жила упала въ висячей бокъ, и шолщина ея умалялась болье и болье ошь сего мъсна; за рудою слъдовали Адамовскимъ прокономъ и шахномъ, и досшигли глубины 13 саженъ, глъ надежда большею часийю изчезла, ибо попадались шокмо изъ ръдка гиъзда, кои содержанте умаляли.

Вся длина разрабошки близъ поверхности составляеть 38 сажеть, а ширина на верху близь поверьхности оть 5 до 6 сажеть. Работа теперь по причинъ педостатка людей не продолжается; но въ близи съ занада заложили оршь, гдъ въ рудахъ имъвнихъ 2 аршина поліцины, педавно сдълали проконь; но руды безпресшанно умаляясь содержантемъ своимъ, наконець пронали.

Борисоглавской штольно проведено собственно ко симо и Еремаевскимо разрабошкамо, куда и глубокой штольно проведено быть должено.

Опів вышереченнаго Еремьсескаго орта, провели еще вв з саженяхв разстояніемв кв востоку прямой ортв подв именемв Андресвскаго орта жилою на 16 саженв по Андресвской жиль, которая была вв 1 артинів толіциною, и почти перпендикулярно упадала. Сїя жила состояла изв былаго и былосыраго кварца, вв космв находились св пачала зелень, лазурь, роговыя руды свинцоваго цвыта, пыжное самородное золото и серебро, о чемв ниже сказано буденів.

Предо симо орномо по разконанной близо поверхносни Карповской жиль, которая близо новерхносни изо бълыхо и желныхо несчанисныхо охро состояла, опуспили Андреевской проконо во рудахо на 9 сажено глубины; и во глубинь его провели изсколько

маленьких ворив. Попадавшаяся в сих варабошках врудная порода, сосшояла из вышереченнаго роговисшаго кварца, конгорой весьма был в перемъшан в охрами, и между щелями своими содержал в плошные свинцовые шнашы, из ръдка мълкой колчедан, и еще ръже маленькія гнезда плошнаго свинцоваго сланца.

Подшвержденіе падежды продолженія рудь основывается на двухъ шиольнахь, изъ конхъ тлубочайшей що есть Екашерининской шель уже 20 сажень чрезь глинисшой, большими кусками роговаго сланца перемъшанной черноземь, вы коемь мало часшиць расшый находишся; 43 сажени чрезв желиострую на воздухъ сильно ошвердълую глину, въ коей ошкрышы были большіе ключи, кошорые однако ев пысколько мысяцовь прервались; 70 сажень чрезь грубой жельзистой лешиень, которой мало къязыку прилипаль; то сажень черезв бълой вв щеляхв жельзисшой глинистой сланеть, мъсшами съ маленькими почками роговисшаго кварца, находящагося на верьху горы; 50 сажей чрезв обыкновенной желиованной желізиснюй, крізикой глиниснюй сланець; ; сажени чрезь былой лештень неремъщанной кусками нефринку подобнаго сланца, и 14 сажени чрезь былой, мылкой, ивсколько несчанисной, неправильными нефришными жилочками неремышанной лешшень. А другой Борисоглыбской шиольны проведены шенерь вы одинакой роговиснобылой сырой горной породы ощь ключа на 99 сажень.

Добываніе рудь и камия произходить здъсь шокмо сверленіемь и стръляніемь, по шому чио камень весма кръпокь.

Извлеканіс руді произходиній ворошомі дійствующимі чешырью людьми, а извлеканіс воды изі Еремеевскаго шахша, ручными насосами.

Породы рудь суть следующія. 300000.

- 1) Самородное.
- а) Лисшоващое въ кръпкомъ роговомъ камив, въ разсъднияхъ покрыщо роговою рудою, изъ Адамовскаго шахша.
- b) Охлоньями весьма ивжно осъдое на роговисшомъ кварцъ.

СЕРЕБРО.

1) Самородное.

Топкими лисшками и налешълое; весьма ръдко.

2) Спекловатая руда,

Ръдко попадается, илопиая, налешълая, или сажъ подобная.

- 3) Роговая руда.
- а) Бълосърая,
- b) Сърая,
- с) Бурая,
- d) Жельзиой ржавчинь подобияя
 - е) Землисшая маркая.
 - f) Зеленая.

Охлоньями и ръдко лисінками, кон болье 2 линій нюлщины имьюнів.

Темпыя, грубыя охрисныя желізныя бурыя извесии, но радко, и шокмо въ высочайших в мъсшах в близв новерьхносии, бладныя зелени, желшая міздная извеснь лимоннаго цвъта и красныя мъдныя изсесии, кои и при Змъевской горъ и въ повомъ Риддерскомъ прінскі, сосшавляющь снушниковь роговых в рудь, супь издъсь обыкновенные снушники роговой руды, которая частію во песчанисшомъ камиъ, весьма перемъщанномъ охрою; но большею часшію ві кринкомі синевашосъромь и весьма кръпкомь бълосъромь роговисшомь кварит находишся. Видь роговой руды сообразсив св положением углованых в трубых в шрещинь сей крынкой каменной породы, почему она хошя и шпроко разироспрацева бываеть, но инкогда не находящь ее великой шолщины.

Не смотря на що, что вы большей глубинь, свинецы вы виды свинцоваго шпаша, сы малымы количествомы зелени роговую руду сопровождаль, однако самая роговая руда была невидима.

CBMHELLE.

- а) Плошной, бълой и сърой сшекловашой свищовой инашь, перемъщанной вы ровной кръпкой каменной породъ, и сопровождаемой охрами, зеленьми и желшьми.
 - b) Охруспаллованной свинцовой шпашЪ,
- с) Свинцовой лоско почками во кринкомо роговисиюмо кварци.

Горгогие липералы.

Бладной весьма малколисшовашой сърной колчедано, просъдающей во кранкомо съромо реговисшомо кварца, во проконъ.

Въ разсшоянти боо саженъ къ съверово- Новой стоку въ столь же высокой горъ, ощавлен- Вагановской ной ощь сей изсколькими шокмо реами, на- ширфъ, ходишся новой Вагановской ширфъ, въ космь подобныя руды нодобнымъ лежащъ образомъ; въ шшуфахъ содержали опъ до 40 золошинковъ въ пудъ, а въ ощобранныхъ кускахъ 17 золошинковъ. Мало сей руды ощано въ заводъ, и сей ширфъ, ради изкошорыхъ иренященей далъе не изслъдовали.

Ошбираніе рудь при Черенановскомь рудникъ зависишь единственно ощь строгаго присмощра, и безпрестапных в пробв. Мало шаких рудь попадаешея, кои бы по вившнему виду серебро объщали, не смотря на шо, чио содержание шаких рудь часто до 1 фунта въ пуль простиралось. Вообще при сихъ рудахъ примъчено що, что когда при охрахь, окружающихь роговисной кварив находишся блеешяковой шалькв, що содержанје мало, либо совсемв не примъшно. подобное наблюдение учиниль я на Змвевской горь: чыто грубье лежащие вы щеляхы Лешпены, шъмъ болье ихъ содержание, изключая мълкой и сърой въ щелкахъ роговой руды ломающейся Лешшенв, кошорой къ осязанию весьма жирень; по нимальнияго не имъсть сходенва съ лисиованымъ или чешуненымъ шалькомъ, и до ½ фунша и болве серебра вы пуль содержишь.

Содержание золоща споль же различно, какъ и содержание серебра; по содержание серебра и около пъщъ, пошому чио си руды выъсшъ съ другими плавящел.

Вся сумма, ошь начала сего рудника въ ваводь досшавленных рудь, сосшавляла по

1784 года 71738 пудь, изв коихв 203 пуда 14 фунцовь 86% золонинковь золонисшаго серебра извлечено было. По иткошорымо въ Барнаульской лаборашорін ві послівлие упомянутомь году учиненнымь пробамь, содержаль одинь разборь руды вы пуль 12 золошинковь серебра, а одинь фуншь сего серебра 1 золошника золоша; вшорой разборь руды вы пудъ 23 золошинка серебра, а одинь фуншь сего серебра 1 1 золошинка золоша. Два другіе разбора содержали въ нуль, одинь разборь 94 золошниковь серебра, а одинь фуншь сего серебра т золошника золоша, другой содержаль 3½ золошниковь серебра а одинь фунцы сего серебра в солошинко золоша. Трешьи два разбора содержали, однив разборв вы пуль 131 золошинковь серебра, а однив фуншь сего севебра 11 голошинка золоща; а другой разборь за золошинка серебра, а одинь фунць сего серебра 11 золошинка золоша.

Ошь Теренановскаго рудника идушь го-ревенная ры по обымь сторонамь Корболики, боль-горамиею частью съ крыкою, роговому сланцу нодобною гарною породою, какъ къ съверовостоку, къ лъсистому гранитному хребту, такъ и къ востоку, къ източнику малой ръки Бълой; а далъе къ правой сторонъ,

къ Ревенной сопкъ, безпрестапно выше подымается. Стя тора составляеть высочайтее мъсто сего слащовато хребта, и почти въ одномъ находится меридтанъ съ лежащею къ югу на Алев слюдяною горою, и съ лежащею късъверу Синею сопкою. Она въ 2213 Парижекихъ футовъ выше Змъевской горы, и состоить изъ кръпкато роговато слаща, сходнато съ тъмъ, о коемъ при Караульной сопкъ при Змъевской горъ упомянуто.

О произхожденти имени сей горы не согласны. Нъкошорые производять оное ошь дикорастущаго на ней ревеня; другте ошь слова рвушь, пошому что выпры на опой весьма сильны и порывисты; а другте еще ошь ревности, пошому что говорять, будто на опой жиль прежде пустыпникь по имени Реновь, почему и называющь ее пъкошорые просто Ревунха а не ревенная соика.

Кром'в различных на сей гор'в расшущих нагорных расшыйй, и весьма малаго количества ревеня; высота ся нарочито гола, и голые ся ушесы от вывытрентя весьма разрушены, ночему я съ барометромы и термометромы съ величайшего трудностто до величайшей ся высоты достигнуть могы. На высоть ся наслаждаются столь же пре-

красными зрълицами, какъ и на прочихъ порознь споль же высоко поднимающихся горахъ, и опідаленныя еще на 40 верспъ къ востоку и юговостоку спъжныя горы, кажентся будто предъсамыми лежанть глазами. Съ запа, ной стороны падобно слъдовать по дикой дорогъ, сперьва по долинъ травою изобилующей, птакъ что съ лошади по причинъ высокой правы и другихъ расшъптъ, ин въ задъ ни въ передъ видъть не можно.

Если по дикой дорогъ будуть савдовашь вь разныя спраны, то обрынуть множесніво медвідей, кон здісь ві весьма узкой льспстой полось, идущей св свверной и восточной стороны около горы до сего мъсна, въ великомъ множеснивъ водящся. Ошъ подошвы до средней высошы и далье подинмаешся гора ошлого св инзкимв лисомв и мпожествомъ распущихъ на ней смородидругихъ кусшаринковъ. На восточной сторонь ведеть нарочито способная дорога въ лъсу, до нарочиной высоны: и Пихшовской сосновой афед вв низменности становится весьма неспособнымь, и служишь пребыванием всякой дичи, между ковин понадаюнся дикія свины, рыси и иногда Россомахи; однако медвыли всегда въ большемъ

находящся множесшвь. На югозападной ещоронь видны многія ширфовки и обрабошанные рудники, о коихь я ниже подамь извъсшіе.

Ощь Змевской горы идушь две дороти къ юговосшоку, изъ коихъ вышележащая называется Голцовскою, или спиарою Семеновскою, а нижшая новою Семеновскою, или шакъ же Алейскою дорогою, ношому чию опа ведетъ къ Новоалейскому форпосшу и къ заводу сего имени.

Верхияя или Голцовская дорога идеть съ пачала опплого въ верькъ по подошвъ Караульной сонки, пошомъ чрезъ малую ръку Каменку, потомь по отлого подымающимся, и почин между собою нараллельно идущимЪ высошамь, по источникамь водою изобилулощей, и многіе водопады и прекрасныя берега имъющей ръки Голцовки, до рудника сего же имени Голцовскаго; потомь чрезъ параллельно текущія рыки, чрезь большую Каменку, чрезв большую и малую Шинуниху, тав высоны для шяжелых в повозок в сшановящся уже весьма шягосшиы, до Семеновской долины; чрезъ ръчку Семеновку до Семеновскаго рудника, ошкуда дорога идень еще ивсколько версны кы югу по сланну, между тыть какв гранить св высокихв

горъ подходишъ, и здъсь укрывается подъ сланцемъ.

При сихЪ дорогахЪ, вЪ 9 версшахЪ разстоянтемь от Змесеской горы, исмного по правую руку, лежний шако называемой Ком-Коммимисарской рудникь, на хребшь одной изв сарской помянущых в нарадлельно наущих высошь, между ръчького Коммисаркого и Голцовкого. Объ прошиволежащія горы сей высошы, сопровождающся равном врно опплотими, весьма даниными, съ долинами ръкъ парадлельно идущими рвами, и кажешся чито жила, надъ кошорою Коммисарской рудникь сь верху продълывающь, есть шокмо ошпрыскы плущей въ сосъденев важной жилы. Сей рудникЪ ошкрышЪ былЪ во время Коммисіи ошЪ находившагося при оной Тобольского коммисара, князя Ивана Белимскаго, ощь чего какЪ имя Коммисарского рудника, шакъ и ръчки Коммисарки произошло. Уже во время коммисін 1395 пуль руды изв сего рудинка вынаавлено въ Колыванскомъ заводъ, и содержаніс означено серебра 1 золошника, свинцу отб 5 до 9 фунцовь, амьди д фунца вы пудъ. Между шъмъ не извъсшно, что получено изв оныхв, когда ихв св другими рудами выплавили.

ВЪ 1747 году начали спова строенте въ семъ рудникъ, и получили изрядную надежду, ибо между прочими рудами получили штуфу въ г фунть 79 золотиковъ, изъ коей 79½ золотиковъ золота проныто было,

Объими ширфами открыли одинакія серебрисшыя свищовыя руды, кой добывались въ косо надающей щели въ 5 дюймовъ шолшиною. Въ стоящей, почин периендикулярно между глинисшым сланцом и роговымь кампемь падающей жиль рыдко болье аршина шолщиною, опустили шахив вв 121 сажень глубиною, и провели вь различныхъ глубинахъ сего шахша различные оршы по щелямь, коихь жильная порода была большего часшію білой или перемішанной лешшень, вы коемы находились мыдныя руды, охры, свинцовой лоско и другія свинцовых руды, кон всв содержали серебро, и пошомъ сказали, чио рудинкъ разрабошывантя ВЪ 1758 году его осшавили, достопив. бывь болье 27000 нуль руды. Сколь ик мало кажешся содержание сей руды, однако напрошивь шого повторяемые изсколько разв онышы промываниемь, сольлывали ихь вы разсужденін великаго количества золоша достопамятными, не смотря на пю, что вода, особливо нъжныя золоныя часницы съ собою увлекаенть. Въ 1763 году со всякимъ разборомъ имъвнейся руды дълали опыны чрезъ промыванте, и достойно приведентя, сколько съ каждаго разбора получено самороднаго золоша.

6000 пуд руды пэв оппвалов дали вв пуд в 32 золошников самороднаго золоша, 11 золошников шлиха, которой 4 золошин-ка серебра содержаль.

500 пудв охрою проинкцущой глины дали изв $1\frac{1}{2}$ пудв $\frac{13}{95}$ самородиаго золоша, $15\frac{1}{2}$ золошинковв шлиха, кошорой шакв же $\frac{1}{4}$ золошинка серебра содержалв.

2000 пудв изв опваловь, каждой пудв даль 10 золошинковь шлиха, а сей однив золошинкь серебра.

боо нуль колчедана вы отвердыломы летшень, далы вы пуль 43 золоща, зо золошниковы шлиха, а сей 4 золощинка серебра.

СЬ 1782 года пачали сей рудникЪ разрабонывань. ВЪ 10 саженяхЪ разспоянтемъ кЪ съверу опів помянушаго шахта, опустили повой шахтів на 12½ саженЪ глубины безпрестанно вЪ рудахЪ, соединили сЪ помянушывЪ шахтомЪ помощтю орша, прорыли

орны как в к в полуночи, шак в и к в полудню и опусшились из в самаго нижшаго орна, между объими шахшами еще на 4½ сажени глубины, гд в жила с в парочишою шолщиною предлежала; по ради других в преняшсшей опую в в 1783 году онящь осшавили.

Сумма всъхъ въ заводы досшавленныхъ рудь, составляла до 1783 года токмо 1382 пуда, изв коихв извлечено 4 пуда серебра, 41 пуль свинцу, и 71 пуль мъди; изв добышой при копцъ руды, 500 пудъ промыли и содержаніе золоша было велико. Что я въ ошвалахъ на поверьхности, въ добытыхъ жильных и рудных в породать примъшиль, состоить въ слъдующемь. Песчапистой лепшень, перемъщанной мъдною зеленью, спекловашою міздною рудою, лазурью, свинчакомі, мълколисшоващымо свищовымо лоскомо, стрнымь колчеданомь и мълколистованою блендою; опъ болье или менье перемъщань больщими или малыми оспрыми кусками помяпушых рудных породь. Сія смысь сосшавляла выбешь св кварцами и шпашами главичю сосшавляющую часшь сей жилы.

Еще при сей жил'в коммисарскаго рудинка замъшить надобно ровную, весьма площную, зеленоващую жилу глинистаго изъ спали отонь высъкающаго сланца, которой стю жилу шакъ же пересъкаеть, какъ и помянущыя жилы сего рода при Змъевской горъ и Карамышевскомъ рудникъ.

Далье ко свверовоснюку, во 15 версшахо Голцовской торизоншальнаго разстоянія от Зивевской рудгоры, по лъвую сторону дороги лежить инкъ. Голцовской рудникь на средней высошь нарочино крушой, св объихв сторой глубокими рвами обведенной горы, которой горная порода состоить вы крыпкомы, синевашомь, вь разломь раковисшомь, однако нарочино грубомь роговомь камив, въ коемъ на большей высошь горы, множество почеть шакого же рода величиною св кедровой оръхв до величины яица находились. Въ сей горъ проходить стоящая, сь долиною параллельпо илущая, и къ съверовоснюку надающая, шолщиною перемъняющаяся жила, надъ коею рудныя рабошы поль именемь Голцовскихъ производящся. Сей рудник в ошкрышь быль вы Демидовы времена, и при показаній рудинковЪ и ширфовь коммисти шакь же объявлень, да и во время коммисти выплавлено было на Колыванском ваводь 287 пудв оныхв рудв,

Демидовскій рабоны не навъсшны, и не навъсшно, до какой глубины оныя просши-

рались. ВЪ 30 саженяхЪ разстоянісмЪ видны три большіе разпоса, по направленію жилы; глъ въроянно добывали руды изЪ шахтовЪ, кои потомЪ сломались. Далъе кЪ съверозападу работали Демидовскіе рудокопы ещё ортомЪ, которой такЪ же совсьмЪ обвалился.

ВЪ 1759 году ширфовали ниже вЪ югобападной сторонъ в маломъ разстояни опъ помянутой жилы, и находили въ щели шакъ же мъдную зелень и лазурь. 1761 года успремили большее впимание на си рудныя рабошы, ибо сдълали главной осмотрЪ, посль чего вы томы же году вы Сентябрь мысяцъ, новое спроенте начало свое воспртяло. ВЪ 40 саженяхъ онъ самаго южнаго Демидовскаго разноса кв юговосіпоку, выконали въ низкомъ мъсть зухорть, которой проведень быль на 7 сажень вы гору но черной, лонкой, лазурью и зеленью напишанной слапцовой жиль до аршина толщиною. Въ сей жиль находились шакь же и серебрисшыя свинцовыя руды; но ее въ нарочино глубокомв мість вскрынь могли, и изв рва, помощію шиюльна, великой перпендикулярной глубины достигли.

Другой орнів провели ошів югозапада на итсколько саженів вів гору, но пошонів обрапились въ сторону и провели опой еще на 10 сажень къ съверозападу, гдъ попали на жилу, и въ 6 г саженя къ пробились въ Демидовскія рабоны. Кв съверовостоку прошля влоль на 15 сажень по рудамь, и опустились ошь поверьхносии на 7 сажень глубины, выкопали руду безв дальнаго изследованія до самато чернозема, и осшавили рудникъ безъ дальней важной причины, ибо опасались, чиобъ не провесни инпольна по пусшому камию; однако оной и при сей жилъ по рудамь провесши бы можно было. Симъ остановился рудникъ до 1782 года, въ коемъ году по причинъ потребной мъди, пачали въ ономъ онянь рабошань, и наилучную получили надежду для будущих времень. Въ з саженях в глубины от вышеномянущаго Демидовскаго зухоріпа, провели отв запада новой зухорыв далве кв съверозанаду и почни 13 сажень по жиль прокопали. По жиль какь кв юговосшоку, шакв и кв съверозападу вообще на 40 сажень вы полных в рудахы проконали, въ 60 саженяхъ къ съверозападу ортъ провели въ ровь, и опустили два прокопа ошдаленныя другь ошь друга на 70 сажень, плоско на жилу до 1 аршина полициною, коныв образомв не только вышележащия, но

шакъ же и далье въглубь проходящія руды съ надеждою добыли.

ВЪ ДемидовскихЪ рабонахЪ близЪ новерхности, жила сказывають была вь 2 аршина толщиною, и при томв щель свинцовой руды до 3 дюймовь поліципою попалась; но сїя последняя часто изчезала, и паки была находима. Жильная порода жилы состоить шенерь, сколько жила вскрыша, изв глинисиой смвси, панишанной болве или менве мъдными зеленьми и малымъ количествомъ лазури, въ коей находящся плошная мьдная зелень; охруспіаллованная мідная зелень; аппласная руда; землисшая запвердълая лазурь; зашверділыя плоппыя мідпыя охры; сърая спеклованая мъдная руда; въ изломъ черная; шусклая мъдная сшекловашая руда; красная спісклованіая руда; изв редка медные цвыны; не много плошнаго мъднаго колчедана; илошной пестрой или подобно голубиной шев опіливающей колчедань; смвшенная кв осязанію несчанисная жильная порода, въ коей мерная мъдная спекловашая руда и самородная мъдь находишся; плошная зелень перемъщанная синею и черною мъдною спекловашою рудою, съ нежнолисшовашыми самородными сереброми; паридка

такъ же гибзда плотнаго свинцоваго лоска; бълой охрусталлованной свинцовой шпать, такъ же мьдная зелень и кварцовыя жилочки. Изъ сего рудника со времени перьваго обработывантя отъ казны, доставлено уже въ заводъ 55.679 пудъ руды, а изъ пихъ выплавлено 5 пудъ г фунть 4½ золотника серебра и 7237 пудъ 7½ фунтовъ мъди. Количество въ Демидовы времена добытыхъ рудъ пе извъстно. Содержанте рудъ оставщихся при рудникъ въ запасъ осенью 1784 года составляло въ пудъ 4 волотника серебра, и отъ 1½ до 6¼ фунтовъ мъди.

Вь близи сего рудинка сверьх рва, далье къ съверозападу, находишся Гаузепской ширфъ, койорой однако еще не далеко изслъдованъ, однако содержание добышых шамъ рудъ простиралось до $6\frac{1}{2}$ фунтовъ мъди и отъ $\frac{1}{4}$ до 1 золошника серебра въ пудъ.

ВЬ пизменносии около Голцовскаго рудника, къ югу и западу лежащь пашни меревии Каменки при ръчькъ Каменкъ, опідаленной на 15 версшь къ югу, къ которой дорога ведешь въ инзъ по ръчькъ. Долины весьма изобилующь правою, и приящиы. Длишая высокая горпая полоса, въ коей находится Голцовской рудиикъ, составляеть шакъ какъ бы межу цежду приящиним юкными, безлъсисшыми, до Алея ниже сшановліцичися горами, и между высокими лъсисшыми сырыми весьма неприящными горами, кои къ съверу лежащь, и глубокции долцнами переръзаны.

Атсь на сихь горахь и вы долинахь состоить изы тополовыхы деревь, гороховика, березы, пихны, сосны, еля. Гороховика, березы, пихны, сосны, еля. Гороховикь парочиной досшитаеть толщины, однако при Чаришь опы еще толще, и по причить краснаго своего зериа, которое сы желиымы витинымы краемы-поды скорлуного весыма хорошей виды имьеть, служило бы намучшего обкладкою, если бы оное выбсто иностранныхы деревь употреблять стали.

Ивановской рулинкъ. Около двухъ версию разсшоянтемъ къ западу на высокой изъ глинистаго сланца сосшоящей горъ, находишся такь называемой Ивановской рудникъ, которой по всей въроятности Чупоршневскимъ называться долженъ, потому что оной токмо въ Демидовы времена обработывали. и въ семъ мъстъ пикакой рудникъ въ Демидовскомъ объявлеити непоказанъ. Онъ состоить изъ одного обвалившагося теперь шахта, которой съ величайшей высошы отвала, въ глубину иното что 6 до 7 саженъ опущенъ быть долженствоваль. Самой жилы со всемь открыть нельзя, потому что шахть педостаточень; по что шамь издиая добывалась руда, показывають находящёеся еще въ отвалахъ куски рудь, кои состояли изъ отвердълаго мъдною зеленью совершенно проникнутаго Леттена, которой въ пудъ 1½ золотинка серебра и отъ 11 до 18 фунтовъ мъди содержить, изъ бурой мъдной извести, перемъшанной мъдною зеленью, которая 1½ фунта мъди въ пудъ содержить, и изъ плотной лазури, которая будучи чиста и отдълена содержить въ пудъ 14½ фунтовъ мъди.

КЪ сему шахту ведень от Голцовскато рудинка, простая сырая дикая дорога, по великой, по длициому направлению поднимающейся изъ бълосърато роговато слаща
состоящей высоть, но тирокому и глубокому рву, потомь по весьма высокой горъ,
коей на величайшей высоть находится мълкозернистой дикой гранить. На величайшей
высоть сей горы, находится изъ разныхъ
большихъ кусковъ камией сложенной валь,
которой ноставлень но всей горъ въ верхъ
и внизъ. По разсказамъ было въ долинъ,
лежащей ближе къ Пихтовскому руднику,

сильное сраженте между Калмыцким владешелем Галдан Череном , и Киргизц ми. Находящтяся вы долинахы косши человыческтя и конья подшверждають дысшвишельно бывшее здысь сильное сраженте. Оты сей готы проходиты паки глубокой ровь, изы коего досшигають шого высокаго сланцоваго хребша, вы коемы находишся Гольденской шахий.

Па сей торъ наслаждающея напириящивишимъ видимъ, ибо Лазурскую, Пихшивскую гору, Ревенцую сопку, и другія высокія горы близко предъ глазами своими видяшъ.

Пихиновской рудинкъ.

Съ сей горы не безъ труда, но едва примъщнымъ тропинкамъ, по высокимъ сланцовымъ горамъ, и глубокимъ лъсисшымъ долинамъ до Пихтовскаго рудника достигнущь можно, которой лежитъ далъе къ съверу въ 18 верстахъ отъ Змъевской горы. Сей рудникъ такъ же открытъ въ Демидовы времена, и лежитъ выше нежели на средней высотъ парочито крутой горы, состоящей изъ зеленоващаго тальковаго слапца, и имъющей до 70 саженъ периенликулярной глубины, въ пъкоторомъ разстояни отъ долины. Жила упадаетъ косо почти плоско, и составлястъ поздую жилу. Работа надъ сею жилого произходила уже вЪ Демидовы времена, и опущенв на 40 саженв глубины шахтв, подъ именемъ Бригадирскаго шахига, изъ коего добывали воду и руду помощію коноходной машины; по по причинь умпожающихся водь вв рудникв, падлежало рабошу вв 1742 году осшавишь, и помышляшь о штольпь, которой св юга дъйствительно дълать и начали, и до 1745 года, въ кошорое время Демидовскій времена кончились, провели на 92 сажени. Въ 1760 году начали паки рабощань надь Демидовским шшольномь, которой шель еще вы камив, дабы пройщи онымь вь Бригалирской шахив, и провели оной на 114 сажень, а вывешь со рвомь предъ устьемъ штольна на 124 сажени длины, проконавь во 104 саженяхь опъ успья шпольна по жиль. По направлению жилы прокопали 20 сажень кв юговостоку, и пъсколько саженъ къ съверозападу, не дошедъ до Демидовских в работв; подв Бригалирскимв шахшомв, по весьма косо падающей жилъ прокопали на 15 сажень, и обработывали руды ев обыхв узкихв бокахв шахша вв видь лыствиць. Вся длина лыствичнаго горнаго стросиїя (Stroßenbau) составляла по объимь сторонамь шахта 11 сажень, да и въ Демидовских в разрабошках в не более 14 до 20 сажень. Удивишельно, чио спо разрабошку до сшоль всликой довели глубины, не изследовавь месша ин единымь оршомь, и предприняшую мъру углубленною разрабошкою не преступпан. Жила была вы шомъ мысть, вв коемв вв штольтв прорыли вв : до т аршина; по близъ поверъхносни была она шолще. По всему мъсшу, гдъ стя жила разрабошана была, имъла она всегда одинакую руду, шокмо чио близв поверхносии ивсколько охры и издной зелени примъщано было. Жильную породу сосшавляль илошной желшой или песирой мъдной колчедань, конорой часто какъ бы налешълой между шонкими слоями горшечному камию подобнаго слапца разпространялся. Сія рудная порода Фалунской рудъ въ Швецін во вссыв полобна, шакъ чио объ за одну и изв одного мъсша добышую руду почесть можно. Вообще со времени переняшія сего рудника досшавлено вь заводь 49819 пуль руды, и изв пихв выплавлено 4906 пулв мвди.

ВЪ 100 саженяхъ разсиоянтемъ ошъ Пихповскаго рудника къ западу, находишся обвалившейся Демидовской шахигъ подъ имснемъ Сашурновскаго шахига, въ коемъ добывался свинцовой лоскъ; но въ 1732 году онь осшавлень, и далъе неизслъдовань.

ВЬ 20 саженях от сего шах на находишся Малиновской шах нь. Вь 300 саженях ь от ь сего Шией герской, Фаранонновской, и Масленской шах нь, кон всь въ Демидовы времена открышы, и добышыя из в пих в при опущении шах шов в руды выплавлены въ Колыванском в завод в , которой от дален в на 33 версты; нослъ шого инкаких в бол ве опытов в здъсъ не дълали.

Еще въ 50 или 60 саженяхъ разстоянтемь от Пихтовскаго рудника, выкопаны мъдныя руды чрезь Демидовскія ширфовки нервою и второю Кармановскою, далье къ югу въ 100 саженяхъ разстоянтемь от Пихтовскаго рудника Воравеевская ширфовка подъ такъ называемою Караульною сопкою; подъ сею же сопкою въ 110 саженяхъ разстоянтемъ Нанкратовской ширфъ, между Пихтовскимъ рудникомъ и Масленскимъ ширфомъ.

ВЬ 3 версшах разсшоя ніемь ошь Пихшовскаго рудника находишся шакь же шакь называемой Чупорневской рудникь, которой вь Демидовы времена по причинь пропикнувших водь осшавлень.

Еще лежиий вы сей сторонь шахты,

называемый Гледенский, котораго л однако пайши не могъ.

ВЬ сей же сшранъ при горъ окруженной ликими долинами, и состоящей изв синяго кръпкаго глинисшаго сланца, выходящь на ружу при жилы, надъ коими всеми конали. Одинь изв сихв ширфовь называется Гаузенскимъ и содержинъ мъдныя смоляныя руды, мідныя бурыя извесии, и мідныя колчеланы.

Вшорой есть старой Демиловской ширфв, въ коемъ нашли жилу шолщиною въ кулакъ, конюрая была перемещана бурою медною навесныю и плошным колчеданомь, содержавшимь вь пудъ 6 фуншовь мъди.

Трешей ширфь ошкрышь вь 1778 году горосьчиемь Вошякиномь и имъсть имя его. На сей жиль вы 10 дюймовы шолщиною ломаешся руда, сосшоящая изв охры, кварца, смоляной руды, ломкой медной сшекловашой руды и колчедана.

Лазур-

Много что въ 5 верстахъ отъ Пихтоврудникъ, скаго рудника, и въ 16 версинахъ разсшояптемь ошь Змъевской горы кв восшоку, находишся старой Лазурской рудникь, вы коемь хорошія мідныя руды добывались, и воду коноходною махиною извлекали. Сей рудникъ опкрышъ такъ же въ Демидовы времена, и Коммисти показанъ вмъсть съ близъ лежащими ширфами Локшевскимъ, Благовъщенскимъ и Страшнонедъльскимъ рудникомъ. На высотъ горы, которая по длиному направленто отлого подымается, имъеть 66 саженъ периендикулярной глубниы, и состоинъ изъ глинистаго сланда, видны то разпосовъ. Иять сихъ разпосовъ, изъкоихъ въ одномъ опущенъ старой Лазурской шахть, имъють плоское жилъ подобное направленте въ пространствъ 60 саженъ.

КЪ западу находятся вЪ маломъ раз-Гаузенстояніи еще при, а кЪ востоку еще два ской разноса, изъкопхъ въ одномъ, виденъ плоско опущенный шахивъ, называемой Гаузенскимъ рудникомъ.

Сей вы 1769 году начашой Гаузенской шахшь, ощдалень ошь опыхы отваловы токмо вы 20 саженяхы, и опущены былы на 9 сажены глубины по жилы, идущей вы 6 мы часу, упадающей плоско кы сыверу и состоящей изы свинцовыхы охры, лазури, зелени, и бурой мыдной извести до 5 и болые футовы толщины. Сперыва вели сто круто, а потояю по плоскому падентю жилы, и ошсюду прокопали на 18 сажень къ западу, и на 13 сажень къ восшоку въ рудахъ. Ошь сего орша еще болъе 10 сажень къ восшоку вдоль прокопали, и по причинъ худаго воздуха рудникъ осшавили, не досшигнувъ изъ опаго орша къ западу до близко находящейся жилы, на коей выше помянущые Демидовские разносы находящея. Изъ сего рудника досшавлено въ заводъ хорошее количество рудъ, коихъ солержание до 1 золощинка серебра, 4½ фунтовъ мъли, и до 7 фунтовъ свинцу въ нудъ просширалось.

Новой Дазурской рудникъ. ВЬ 320 саженях вонь спараго Лазурскаго рудника кв западу, имьенся на опплогом скашто пой же горы повой Лазурской рудникь, и лавка для складыванія руды (Бандевані)
главнаго его шахша лежинь 32 саженями
ийже, нежели лавка вышеномянущаго Гаузенскаго шахша. Жила сего рудника идень вы
песшом чась компаса. Она опкрыта вы
1762 голу двумя ошешавными подшнейтерами, и разрабошка началась шахшом опущенный перисиликулярно на 14 сажень глубины; но вы 1765 году оной опять оставлень.
Вся разрабошка имъла вы упомянуном
шахшь 14 сажень глубины, и изъ исто

во разных высшах по направлению вы доль проконали, а изв самой глубины провели два длинивнийе орша. Оршь проведенной ошь подошвы шахша кв восноку былв данною вв 42 сажени, и оной сдълали по причинъприлежавшаго слапца, кошорой жилу сжималь. ОршЪ проведенной кЪ западу прокопанЪ шакЪ же по жилъ на 30 саженв, и кв нему приведень шахшь, опущенный близь поверхносин изв нижиято мъсша на 8 саженв глубины. Шахиы опущенные, одинь далье къ восшоку а другой далее кв западу, пешиннаго своего опредъленія недосинган. Породы рудь состояли шакь же, какь и вышепомянущыя при Старолазурском и Гаузенскомь рудникъ, изв лешиена перемъщаннаго сь свинцоваными охрами, бурыми мъдными извесшьми, мъдными зеленьми, малахиписшыми зеленьми, хрусшаллическими и землисшыин дазурьии.

Сихъ рудъ добыно было 90650 пудъ, между коими находилось 20700 пудъ, кои 1½ золошника серебра, и 9 фунцовъ свищу, а прочїя шокмо ошь ¼ до 1½ золошниковъ серебра и ошь 5 до 8 фунцовъ свищу въ пудъ согержали, кромъ мъди, о кошорой свидъщельсива я не нашелъ.

Вообще сей хребешь жилами преизобилуеть, и вь Демидовы времена весьма разширфовань; но большая часть ширфовь давно уже завалились, и давно уже ихв вв дикомв льсу и кусшахв найши не можно. Между літьмь сей преняящиой хребень ихь занимающій высочайшія місша глинисшосланцовых в горь, свобожденных ошь полеваго шпаша, необходимо должено бышь приняно во разсужденте, наппаче ежели мало шокмо ощдаленной Колыванской заводь, для коего наки доспіаточно ліса выросло, опяпь выстроень будешь. Вь Демидовы времена находился вь Сшаролазурскомь рудникь дазурсвой канень цълыми илишками, и дъйсивишельно бы сшопло вскрышь спо гору штольномв, нанпаче поелику руды весьма легкоплавимы, и довольно металлических в шьль содержашь, а пошому и съ выгодою другимь сухимъ рудамь при выплавкъ сыраго камия пособинь могунів.

HOYD

Семеновской рудникъ отдаленный отъ рудникъ, сихъ рудниковъ въ 20, а отъ Змъевской горы вв 37 верстахв кв юговостоку, находится въ долинъ заключенной высокими, нарочино крупыми горами, чрезъ жоторую ричка Семеновка шеченів кв рички Черена.

нихв, въ глинистослащовой горъ. Сія гора къ съверовостоку и востоку палегаеть на высокой горной хребеть, идущей ошь Ревенной сопки до Ключевскаго маяка, и состоящей изъ кръпкаго, грубаго, малымъ количествомъ полеваго шпата и кусковъ роговой бленды перемъщаннаго роговаго камия, а подъ сей хребеть отъ 4 до 5 версть разстоящемъ къ югу укрывается гранить, которой далъе въ 14 верстахъ къ слюдяной сопкъ возвышается.

Жила сего рудника выходить по западному скату сей глинистосланцовой горы наружу, и открыта была вь 1762 году пыпътинивь оберитей геромь Карамышевымь, коему Чудской разпось поводомь къ тому служиль, и съ помянутато времени разработывали сей рудникь. Жила упадаеть къ востоку отклоняясь от горизонта на 36 градусовь, а направленте ея плеть въ 3 часу
компаса, то есть она отклоняется на 37
градусовь от съвера къ востоку. Въ штолленой глубить имъеть она полщину почти 15 сажеть; по въ самой глубинъ уменьшается она даже до одной сажени.

Разрабошка сего рудника началась по жилъ ошъ поверьхносши, гдъ богатыя, мяг-

кія охры столь далеко вынимали, сколько ногли, от чего произошель разнось, подобный описаннымь Змынногорскимь разносамь, а изв него опусшили шакв называемой сшарой шахив до глубины шиольна на 10 саженв. Между сею глубиною провели разные оршы въ маломъ между собою разстояни, и ныкапыванісмь надь головою, прорыли наки къ разносу близь поверьхносии вы маломы разсиюний ошь сшараго шахила, по чему спросніе до шиолленной глубины кажешся бынь перенушанымь. Вь 67 саженяхь горизопшальнато разсшоянія, провели ошь рычки Змысвки къ жиль шри шшольна, изв коихв глубочайшій ошь вышшаго, едва на 4 сажени перисидикулярно ощдалень.

Вышшей и крашчайшей шшольнъ попадаеть на жилу почти подъпрямым углом ; но по видимому едва истиннаго висячаго бока жилы достигли.

Онымъ штольномъ прошли на 36 саженъ въ глинистомъ сланцъ и достигли шва въ лежачемъ боку, за коимъ слъдовало множество сланцовыхъ и леттеновыхъ жилъ, въ коихъ самородная мъдъ и спекловатые шнашы густаго зеленаго цвъта находились; нослъ сихъ леттеновыхъ жилъ въ 3 сажени

толщиною охристая жила, въ коей весьма нъжное, спъту подобное, шонколисшоващое серебро и множесшво охруспалованнаго свиицоваго шпаша паходилось; послъ шого въ 72 сажень полинною несчанистая къ выплавкъ серебра и свинца пригодная видимая жила, коею, сабдовало множесиво кварцовых в жилочекь, кои вывств толщину трехь сажень соспавляли. Въ последнихъ саженяхъ где находились кварцовыя жилочки, находился свинцовой лоскв. Св сими последними жилочками шла жила вв висячемь боку вв инзв, содержала в внсячемь боку весьма кръпкой былосьрой, ошь малаго разгорячения свышлымы плаченемь горящей, богашой ципковащой сърной колчедань; а въ лежащемъ боку мълколистоващая не очень крыпкая смысь, состоящая изв бленды, свинцоваго лоска, кварца и колчедана, въ коей находились иногда стекловашая свинцовая руда, хрусшали свинцоваго шнаша, цинковой тофь, нав ръдка самородное серебро, и малыя золошыя зернышки.

Между подошвою большаго разпоса близь поверьх посии, и упомянущымь верьх нимь штольномь весьма токмо мало руды осталось, и между опыми такь же до 10 сажень глубины, почти совсемь вырабошали. Вь сей

тлубинъ попадаещь на вышшей штрекь, лежащей нандалье кь югу такь называемый Новой шахить, кошорой от поверьхносии на 17 сажень перпендикулярно опущевь вы сланцъ.

Сей первой штрекъ сходится съ третьимъ, помощію двухъ на жилу опущенныхъ прокоповъ т. е. Өсдоровскаго плоскаго, и Демьяповскаго въ 11 гаженъ глубины.

На прешьемь или глубочайшемь шпрекв, изЪ средней штоленной глубины, идутъ въ полных рудах по жиль и два 20 сажень глубины имъющие и въ 25 саженяхъ горизонтально другь отв друга отдаленные прокопа, Надежниской, и периендикулярной Павловской и еще изв средняго шпрек а Александровской проконь периендикулярно опущенный на 7 сажень глубины. Навначе вь сей ошь высочайшаго мъсша близь новерхности на 34 сажени отдаленной глубнив много руды добыли; а въ съверовосточной сторонъ два на 12 сажень другь от друга отдаленные прокона Николаевской въ 14 сажень глубины и Ивановской вь 16 сажень тлубины, св начала ивсколько сажень вв пустомъ камиъ, а потомъ въ полныхъ онусшили рудахв, ш. е. вв показанныхв колчеданных и блендистых в свинцовых в рудахв.

Еще находилось вв 1784 году лисшовашое самородное серебро въ семъ глубочайшемь мъсшь, которое шеперь оть высочайшаго мъста, или выхода жилы на поверьхносшь на 50 сажень нерпендикулярно отдалено. Уже въ средней глубинъ не примъчали болье ин песчапистых в свищовых в рудв, ни охрисшых и лепшеновых в жиль. Они осшались во лежащемо боку жилы, гдв ихъ дъйствишельно пробоинами (Querschläge) паки досшигнущь можно будешь. Такъ же и въ висячемь боку сопровождается выработываемая жила изкошорыми другими в бблизи в в большей высошь на поверьхносии выходящими, изв свинцованныхв охрв состоящими, и св нею и св долиною параллельно идущими жилами. Но къ изследованию висячаго бока, шакъ же какъ и къ изслъдованію лежащаго бока мало склонносии имъли. Да и вырабонываемая жила изслъдована вообще шокмо на 60 саженъ длиною по ея направленію, и удивишельно, что доставиво вб заволь уже 526687 пуль добытых рудь, изъ коихъ выплавлено 273 пуда 21 фунтъ 26 золошинковь золошистаго серебра и 36170 пудъ свинцу, еще ни налъйшаго не сдълано опыша, чтобы познашь, дъйствительно ли надъ главною жилою строящь? Алшайское токмо домоводство такое разрабопывание извинить можеть.

Кварцовыя жилки, отходящія от жилы близь поверьхности вы разнось вы висячей бокь, имьють параллельное направленіе со рвомь, идущимы кы Семеновской долинь; и можно думать, что какы ровы такы пкварцовыя жилы суть признакомы жилы, идущей вы близи во рвы пли нады рвомы: что будущёе опыты подтвердить должны.

Воды въ семъ спроенти нарочино проинкающь, какъ що и думащь надобно, пошому чио ощь поверьхности до 20 саженъ глубины большею часттю вырабощали; однако опыя при всъхъ выгодахъ, кои благая природа представляеть, ручными насосами исилить можно, такъ какъ и руды и камии добывались помощтю вороща человъческими руками изъ глубочайщаго мъста, которое опъ глубочайщаго штольна на 34 сажени перисидикулярно отдалено.

Добышыя руды раздъляющся на чешыре разбора, и каждой складываещся въ особливую кучу. Породы рудь сихъ главныхъ разборовъ сущь слъдующія.

- 1) Охристыя, кон шакъ какъ и слъдующія близь поверьхности добывались.
 - 2) Сърыя, свинцованыя песчаныя руды.
 - 3) ТакЪ называемыя мягкія руды.
- 4) ТакЪ называемыя крыпкія колчеданныя руды.

Вст сти руды молошком на грубые куски разбивающся, а рудинчиая и другая мълочь сквозь сишо простваещся. Каждаго разбора ощутленных рудь из каждой штлежий берушь для пробы; выпушая руда складывается особо, и сколько опой надобно, сщолько ощеылается для пробы въ Зменно-горскую рудинчную коншору.

Кромъ богашых охръ, кон близъ поверхносши добывались, помянущые четыре разбора рудъ по отдълени имъли большею частию опредъленное содержание; шакъ напримъръ содержали.

Охристыя руды от 2 до 3 золот. серебра и 8 10 фунт. свинцу.

Песчаныя руды 1½ 2 золош. серебра и 4 7 фунтовь свинцу.

Сланцовые или шакъ называемые мягкіе колчеданы ошь і до 12 золошинковъ серебра, и ошь 4 до 5 фуншовь свищу.

Кринке былосырые колчеданы ошь и до

14 золошинковь серебра и опів 3 до 4 фуншовь свищу вь каждомь пудь.

Извлеченное из сих в руд в серебро частію столь же богато, частію еще богаче золошомь, нежели как в серебро извлеченное из в Змінно-горских в руд в однако при отділенти руд в хотя чрез в промываніе и довольно золошаго шлиха получають, однако рідко бывають сліды самороднаго золота, а листки или зубцы онаго совсем в пикогда не попадаются.

Сколь бы ощавление сихв рудв облегинлось построением сухой толчен, для коей
рычка Семеновка достаточно подаеть воды!
И множество бы людей унотребляемых на
разбирание руды чрезв то сберечь можно было, поелику си руды, наиначе мягкие и крыкие колчеданы, токмо ощавления малаго количества кварца и пустаго сланца требують; и хотя бы си руды и больтим количеством пустаго камия сопровождались,
то и туть бы, чнобь разтолченныя сухою
толчеет руды выбивать, токмо половина
людей пребовалась.

Разборщики при отавленти руды здъсь болье дълають нежели при Змъевской горь, ибо одинь мальчикь охряных рудь бо пудъ вь 4 дии, а песчаных рудь, кои почный-

шаго разбиранія требують, менте приготовляещь. Такь называемыхь мягкихь колчеданныхь рудь отделяець одинь мальчикь вь 4½ дни 60 пудь, а крепкихь колчедановь вь 5 дней 60 пудь.

Одну часть рудь прежде сего въ выстроенной какъ инбудь близь рудника при изобилующей водою ръкъ Черепанихъ толчев и промывальнъ толкли и промывали; однако съ пъсколькихъ лъть, невъдая выгодъ промывантя рудь, производимаго по гидростатическимъ правиламъ, оставили думаю л совсемъ стю толчею, несмотря на то что промыванте рудь рудника весьма отъ завода отдаленнаго, отмънно бы было выгодно.

Въ 1784 году находилось при семъ рудникъ 88200 нудъ ощдъленныхъ, вообще же 321050 пудъ руды имълось въ запасъ.

Рудныя и прочія жильныя породы сей Семеновской еще весьма нало вскрышой жилы сушь слъдующія.

САМОРОДНОЕ ЗОЛОТО.

- а) Весьма изжными чешуями или листочками.
 - 6) Малкими зериышками.
 - в) Волосисшая в блендах .
 - г) Почти пепримътными пржими що-

чечками. КЪ другимъ рудамъ примъшенное. Всъ весьма ръдки.

Золошосодержащіс колчеданы, Синонель съ просядающимъ волошисшымъ колчеданомъ въ съромъ кварцъ. Сего синонеля находилось въ 1784 тоду весьма много на разборныхъ мъсшахъ на поверхности горы; по прежде я его нигдъ, даже и ин въ какомъ собраніи не примъшилъ.

CAMOPOAHOE CEPEBPO.

- а) Спъту полобное, весьма пъжное, весьма бълое самородное серебро, въ свинцоватыхъ и желъзисныхъ охрахъ.
- б) Такое же на прозрачном бълом , ожрусшалованном свинцовом ринант, кошорой находился жилочками вы желшом , желъзисшом, лисшовашом весьма легком решшенъ.
- в) Такое же между маленькими желшоватыми и бълыми хруспалями свинцоваго шнаша, на черномъ мъдь содержащемъ сланцъ.

Сей родь серебра назвали спъжнымъ серебромъ, кошорое название сму дъйсивнинельно и присшойно. Опо чрезвычайной красошы, и иногда подобно инею, ошмънно бъло, и шокмо сему одному руднику свойственно. Весьма шрудно оное перевозишь, пошому что мальйшее дыханіе, ивживйшія породы онаго св поверхносши кусковь слуваень.

- т) Лисшоващое самородное серебро въ квариъ.
- д) Весьма и вжиолистоватое, и как вы токмо налешелое серебро на зашверделых в охрах в, кои обыкновенно кварц в окружають.
- е) Вь видь осадка совершению бълое, и нокмо чрезь увеличинельное синсклышко видимое и насшоящее самородное серебро, шакь же на кварцъ окруженномъ охрами.
- ж) Волосисщое въ колчеданистыхъ и блендистыхъ почечкахъ.

Помянушыя породы а, б, в, д, и е, находились вы верхнихы глубинахы вы охрисшыхы сы кварцомы перемышанныхы жилочкахы, но никогда вы инжинхы глубинахы, вы крыпчайшихы рудахы; напрошивы того г, и ж, вы глубочайшихы мыстахы, и пикогда близы поверхносши.

Других в собственных в серебряных в рудь я не видаль, изключая изкошорой черим, кошорой много вы шшоленной глубины на-ходилось. Она была весьма рухла и содержала ошь 39 золошниковы до полуфунша серебра вы пуль. Но вообще всы слыдующих рудныя породы, но причины малаго своего

содсржантя серебра, нодъ именемъ серебря-

CBMHILOBBLA PYABL.

- а) Землисшая, рухлая, съ ципковащою и жельзисшою охрою смъщанная свипцовая земля.
- b) Песчаная рухлая, частію болье зашвердылая свинцовая руда, былаго и сыраго цвына, нарочито шяжела, и по вишинему виду обыкновенно песчаному камию совершенно нодобна.

Сія рудная порода составляла большую часть добыванія ві верхнихі глубинахі, и нзі ноказаннаго выше всеобщаго содержанія сей рудной породы видінь можно, что она есть весьма достойная плавленья руда. Ві малыхі количествахі находилось, что она до 18 фуннові свищу ві цуді содержала.

- с) Зашвераблыя плошныя свищовыя зем-
- d) Такая же напишанная мідными извеспьми, зеленовано оливковаго цейна.
- е) Такая же переходящая в свинцовой шпашь в изломъ сшекловащая и красиваго гусинаго зеленаго цвъща.
 - f) Плошные свинцовые шпашы.
- 1) Грубыми кусками, примъщанными къ другимъ руднымъ породамъ.

- 2) Хрусшалями, кон большею частію токмо малы и къ другимь рудамь примъщаны.
 - д) Свинцовой лоскЪ:

КакЪ круппой, шакъ и мълколистоватой, однако большими кусками не попадаешся, но шокмо примъщанъ къ слапцовымъ, пакъ называемымъ мяткимъ сърымъ, блендистымъ и крънкимъ такъ же цинковашымъ колчеданамъ.

- h) СвинчакЪ, шакЪ же вЪ колчеданныхЪ рудахЪ.
- Свинцовая чериь, содержала въ пудъ по функцовъ свинцу и 6¹/₂ золошниковъ серебра.

МБДНЫЯ РУДЫ.

- а) Самородная лівдь.
- 1) Древесная како во быломо лешшень, тако и на кварць.
- 2) Гроздовая сплешенная из древесной мъди кусками в в кулак в толщиною, в рухлом в летшент в в шполенной глубинь. (*)

^(*) Я вообще видъль нюкмо двъ штуфы сего рода. Одна находилась въ собрани покойнато Стапскато Совъшника Лейбе, а шенерь въ собрани торнато училища въ Сапкинетербургъ. А другая была въ собрани т. Коллежекато Совъшника и Кавалера Палласа. Перияя была безъ всякой примъси, а послъдияя окружена иъсколько летиненомъ жильной породы.

3) Листоватая, весьма блестящая, и густаго цвына, лежала так вы кварцахы, кон оты того листоваными казались.

Всъ сін мъди чрезвычайной красоны, и каженіся чно благой природъ угодно было даровань жилочкамь сего рудника преимущеснью предъ всъми другими жилами всей Сибири въ разсужденій красоны самородной мъди и спъжнаго серебра.

- 4) Почечная и частію деревесная, такъ же на кварцъ.
- 5) Зеринсшая в лештень и в рухлом мъдными известьми проинкнущом слащь.
 - b) Мания извести.
 - 1) Зеленая мідная известь.

Рухлая и зашвердилая мидная зелень; ожрусшалованная мидная зелень, весьма ридка.

2) Синяя мъдная известь.

Рухлая горная синь.

Зашверавлая синяя мъдная известь, лазурь. Она же охрусталованная, шакъ же ръдко въ верхнихъ глубинахъ.

- .. с) Мълные колчеданы, токно ръдки.
- d) Бурая мьдная известь, попадалась весьма рьдко; по весьма красива и содержаниемь богаша.

Она была плошна, въ изломъ раковисша

n содержала 18 функцовь мъди и 2 зодошинка серебра въ пудъ.

При многокранном в мосм в пребыванти при семь рудникъ, не находиль я никогда особливато разбора мъдных в рудъ.

ЦИНКОВЫЯ РУДЫ.

а) Цинковая известь.

Вь излочь запозисшая, весьма шяжелая, бълосъраго цвыта, шеряешь при обжигании половину своего въса, и даешь 25 сошыхъ часшей цинка; находишея

- т) На поверхносши въ капельниковомъ
- 2) На поверхности въ видъ трубокъ толщиною болъе или менъе въ лингю, а длиною до одного дюйма, кои наверху имъющъ видъ спаянной на концъ термометровой трубки, а въ доль онкрыты. Весьма ръдкая фигура.
 - 3) На поверхносши въ видъ щешокъ.
 - b) Бленды.

Обыкновенные грубо и мълколистоващые, темпато свинцовато цвъща.

Сти бленды составляють особенное смъшенте съ глипистыми и селенинистыми землями, къ коимъ примътаны пъжные свищовые лоски и бълосърые колчеданы, и сущь шть руды, кои мяткими колчеданными рудами называють. Когда при пробной плавкъ Березовских рудь сь Иршыша, на Алейскомы заводъ сихы Семеновских рудь приложили, то получили много печнаго гальмея, коего и кромъ того много оты сихы руды произходищь; но изы опаго никакого не дълають употреблентя.

Въ сихъ рудахъ, кои вместе со следующими большую часть добывантя при семъ рудникъ составляють, находятся иногда красноватыя полосы, кои суть красная мъдная известь. Такъ же находятся въ нихъ иногда почечки волосистаго самороднаго серебра; въ Штрекахъ онаго находится такъ же и листоватое самородное серебро. Достонамяннъйштя породы суть селенитъ, лучистой гипсъ, и прозрачной селенитъ, которой отъ свинцоватыхъ и блендистыхъ примъсей иногда совствъ кажется чернымъ.

КОЛТЕДАНЫ.

- а) Обыкновенные блѣдножелшые, пе вЪ великомъ количесшвъ.
- b) Бълосърые, въ такомъ множествъ, что наибольшую часть добыванія составляють. Колчедань ломастся кусками съ неопредъленными углами, и нарочито острыми краями, въ изломъ зернисть, весьма тяжель, и

- с) Кубиковатые, или марказитовые колчеданы; они различной величины и добывались во верхнихо глубинахо во бълосъромо крынкомо роговомо сланць.
- d) Просядающіе блідножелиме в Синопель.

KBAPUT.

- а) Обыкновенной, подходящей как в к в былому так в и к в сырому, большою частію грубой запозистой, частію полупрозрачной, частію на краях в просілвающей.
- Б) Такой же обыкновенными щешками, не красивъ и не опредъленнато крисшаллообразованія.
- с) ТакЪ называемой разЪБденной дыристой кварцЪ.

При кварцовых вылочках в находилось

иногда въ верхинхъ глубинахъ листоватое, и шакъ же пъсколько волосащато самороднаго серебра. Вообще же и въ семъ рудникъ не много попадалось кварца.

IMII Ch.

- а) Лучистой типсь жилочками толщиною съ пожичекь до двухь дюймовь, на боковыхъ плоскостяхь частію по прямымь, частію по кривымь липіямь лучисть, частію весьма бълаго цвъта.
 - b) Селенишъ.
- 1) Часшію ромбондальными; но болже угловаными неопредъленными кусками и ночками.
- 2) Привмашическими въ налецъ полициною хруспалями, кои имъющь чешыре спороны, и на верьху одною полько плоскосшью уравнены. Двъ боковыя плоскоспи сихъ хрусшалей по шолщинъ лисшковъ вдоль полосашы, на другихъ же двухъ боковыхъ плоскосшяхъ зеркальную имъющъ гладкосшь.

Сей селений большею часшію черноващо дымчаннаго цванна, по часшо принюмь непрозрачень; иногда видны вь ономь лисшки и ночки бленды, и свинцоваго лоска, кои оба часшо вь немь мку подобны бывающь. Во иногихъ кускахь шакъ называемый мягкой

колчедань (смъщенте изв ивжимых блендь и свинцовых в лосковь св глиною) шакв переходить вы селенить, что едва примътить можно предълы, гдъ кончится одна, и гдъ начинается другая порода. Но и сти селенитовыя породы лежали въ мятких в сланцовых колчеданных в рудахъ.

POTOBOH KAMEHB.

Обыкновенной, болье или менье грубой на поверхносии, и ръдко въ изломъ раковисной, находишся шокмо примъщенною жильною породою къ мягкимъ и кръпкимъ колчеданнымъ рудамъ.

CHHHOILEAD.

Болье роговисть, нежели яшмъ подобень, а именто, въ изломъ грубъ и весма желъзисть, шемпокраснаго цвъща; въ немъ просядають золотнистые колчеданы.

HEPPITT.

Неопределенными угловатыми кусками, находится большими кабанами, въ изломъ иъсколько запозисию. Цвънномо зеленоващо, ночни мятокъ, вытачивается на всякте сосуды; въ прочемъ столь вязокъ, что его подъ молошомо скоръе въ подобной глинъ порошокъ, нежели на порядочные куски разбить можно; онь въ огиъ твердъеть. Пришомъ

терясть чешунстые запозы, и принимаещь видь песчаному камию подобной, которой и вы свыжемы разломы удерживаеть. Постоянствомы вы отны превозходить горшечной камень и весьма пригодены на химические сосуды, наипаче поелику оны находится весьма большими кусками, и при томы во вножесты.

КЪ сему руднику никогда не было присшавлено определенное число людей, хошя бы и падлежало найши шочное равновъсте вь разсужденій издержекь для извлеченія воды, ибо вода человъческими извлекаепіся руками. Между шьмъ находиль я большею часийо ошь во до 100 человъкъ рабошииковь, надь конмь имъль смощрънте либо Гитпенфервальшерь, либо горной присяжпой, либо Шихимейстерь, присшавляемыя ошь Змышогорской рудинчной Коншоры, а въ инмъ приставляемы были два Шшейгера, одинь Подшиейтерь, и одинь Шиейтерской ученикъ. Число разбирашелей рудъ споль же перембияещся, какв и при Змвевской ropt.

Рудинкъ имъетъ пъкоторыя выгоды предъ другими рудинками, по причинъ близосни лъса, въ коемъ бъдные рудоконы въ праздные дии много еще дичи стрваяють или ловяшь.

Провозь стоить за пихтовыя бревиа вы з сажени длиною и от пяни до осьми вер-шковь или вы 14 дюймовь вы поперешникь за каждое по 12 конеекь, а за сосновыя бревиа длиною вы 3 сажени и такого же понерешника 35 конеекь.

Издержка бревень по годамь бываешь различна. Вь 1783 году состояла издержка оныхь, сосповаго льса 197, вообще же 1089 бревень.

Въ шомъ же году просширалась издержка пороха до 92. Въ другіе же годы шокмо до 70 пудъ, свычь до 269 пудъ, угольсвъ для кузпицы 166 коробовъ, счишая по 20 пудъ на коробъ.

Кромъ шого найдены въ сосъдетвъ сей горы рудные признаки; по поелику дальнъйшихъ опышовъ не производили, що и пичего важнаго не ошкрылось.

Неподалску от рычки Черепанихи, протекающей недалско от рудника, въ главной долить (которая иногда по правую сторопу съ слапцомъ, а по лъвую уже съ гранитомъ сопредъльна) течеть малая рычка Шинунцка въ Больтую, которая въ близкой Алей внадаеть. Въ сей ръчкъ находились шт извесиковыя почки, кои птсколько времени въ Алейскомъ заводъ для примтси употребляли. Сти почки, кои я находиль еще при заводъ, были нарочито
илошны, и не весьма шяжелы. Но я получиль послъ разныя расштитя и сшебли кустарниковъ найденныя при сей ръчкъ, кои
покрышы были легкою, губчатою, на поверхносши фтолетовою, внутри же строю извеснью. Я сожалъль, что я не имъль случая тхать по сей ръчкъ въ верьхъ, гдъ я
весьма надъюсь найти горячте ключи.

Большая дорога ошЪ Семеновскаго руд-

ника кЪ Змѣевской горѣ ведешь сЪ пачала чрезъ долину Черепановки къ югу, пошомъ къ западу чрезъ рѣчку Шипупиху, къ деревиѣ Каменкѣ, лежащей отъ Змѣевской горы еще въ 4 версшахъ, при рѣчкѣ Каменкѣ при коей въ пизъ къ Алею, известь лежить на сланцѣ. Близъ половины дороги отъ рудпика къ помянутой деревиѣ, соединяется Семеновская дорога съ дорогою ведущею отъ Змѣевской горы къ Алейскому заводу, подъ острымъ угломъ, гдѣ подпимается отплогая изъ глинистаго сланца состоящая гора, до наро-

Бѣлоглинской ширфЪ.

читой высошы. Въ сей горъ находишся шакв называемой Вълоглинской ширфв. Сему ширфу служила въроящио поводомъ бълая глина, кошорую св начала кресшьяне на обмазку печей своих в упошребляли. Съ начала шпрфовали на высошѣ вЪ сей глинъ или лешшенъ, и видъли чио она сосшавляешь жилу до сажени толщины, которую до западной инзменносии разными другими пирфами изследовали, и нашли чио жила тамь шакь же шолста; по чемь ниже шла, швив болве нанишана была мъдными извесшь. ВЪ низменносии была глина сполько нанишана мѣдною зеленью, что опую малахишистою зеленью почесть можно было.

Алейская большая дорога отавляеть стю высошу ошь другой кв югу лежащей высоны, кошорой шакв же какв и предыдущимь глинисшой сланець горною породою служинь. На сей высошь находишся на среднемь покашь шакь называемой Головинской Голоширфь, кошорой имъешь видь пачинающей- ширфь. ся каменоломии. Въ слапив опрелъленныхъ шелей не видно, однако неопредъленныя каменныя прещины оной, наполнены множествомь мъдной зелени, и подающь точную надежду на близь лежащія мідныя руды.

ВЬ прочемь находятся по правую сторону сей большой дороги, когда по оной идуть къ Змевской горе, разныя на понерьхность выходящія нарочито толстыя кварцовыя жилы, и пекоторые другіе рудные признаки, надь конми однако никаких в не производили опытовь.

ВЪ разстояній 8 верстъ отъ Семеновскаго рудника открывающся слащомъ и гранишомь окруженныя долины, кои до сихъ мъспів большею частію были узки. Самыя ошлогія долишы и рвы, изв коихв горы по длинно протяженным направленіямь до великой высошы досшигають, идушь почии параллельно между собою, къ Алею, шекущему южно кЪ западу. Повая же Семеновская большая дорога веденів по симв совершенно безлъсиснымъ высошамъ, и по правою изобилующимь долинамь до деревии Каменки, и еще 21 верста далбе до Змбевской горы. Во многих высошах виден выходящей богатосодержащей глипистой слапець, которой въ сихъ горахъ искусившемуся рулокопу столь много объщаеть надежды.

ШЕСТОЕ ОТДБЛЕНІЕ.

Колыванскія горы.

Колыванскія горы сосшавляющь шошь для Есшественной Исторін столь важный хребешь, вы космы горная работа вы Алшайскомы хребть пачало свое восприяла.

КЪ югу опъ сопредълсиъ съ гранишнымъ хребшомь, кошорой сто ошь Корболихинскихь горь ощавляеть. Къ восшоку посредсивомь глубокихъ долинъ, въ коихъ заложена линія нынъшнихъ форносшовь сопредълень съ высокими Тигерецкими сиъжными горами, а къ съверу съ ръкою Чаришомъ, коея долина высокими сланцовыми и извесиными горами сопровождается. Къ западу перяется сей хребеть подъ степною равнично или младинию земнымъ слоемъ, описаннымъ въ четверномъ ощавлени, и укрывается подъ опуто съ гранишомъ, сланцомъ и известилкомъ въ одномъ горизонить.

Самая величайшая высоша, ощавляющая Синяя Колыванской хребешь от Корболихнискаго, сонка. есть шакь называемая Синяя сопка, которая внутри линіи форпостовь есть самая высочайшая гора. По собственнымь монмь барометрическимь наблюденіямь, высочайшей пункты

сей горы отдалень периендикулярно на 2278 Нарижских футовь от старой Колыванской плавильни, горизоншально отдаленной вь 6 верстах в къстверу; на 2587 Парижских футовь от Зменногорской крыности, горизоншально отдаленной около 30 верств; и на 2814 шаких футовь от далече отстоящей новерьхности морской.

Облака въ сей споронъ, спуспя одинъ или пъсколько дней послъ сплыныхъ грозъ ходящъ обыкновенно весьма пизко, и поелику низко ходяще нары сто гору укрывающъ, по каженся она изъ дали синею, почему она и получила названте Синей сопки. При концъ Апръля мъсяца она нарочино ощъ спъту очищается; по два года съ ряду видълъ я, что она уже 15 Августа онымъ оплив была покрыта, и хотя она обыкновенно не прежде Септября покрывается, однако въ сти два года снъть не могъ совсемъ сойти.

Синяя сопка состоить на средней и величайшей своей высошь нав большею частию грубаго гранина, состоящаго изв полеваго шната, кварца и черноватияго блестяка. На величайшей высошь имьеть она ньсколько крупыхв утесовь, изв коихв на самую высочайшую св прудомь взойши можно. Поелику она на послъдней ченьерии высопы своей, совсемь почии ошь чернозема обнажена, що горную ся породу щ. с. граньшь, вь еспесивенномь его положени вильны мож-Кабаны его неопредъленной величины, и парочино одинакаго вида. Но шакъ какъ бы возложенные другь на друга гранишные кабаны показывающь однако равномфрное положение, пошому что они къ западу къ низменносим склоняющся. Кабаны на верьху нълы и весьма огромны, по чему вида ихъ сшоль ясно примъщишь не можно, какв въ продолжающемся кВ западу пижайшемВ хребшв, гав полымается множество гранипных у у и с с в в коих в больше и полстые кабаны, имьють видь пустыхь ладоней, кон какъ бы другь на друга наложенными бышь кажушся. ВЪ рисупкъ паходящемся на заглавномь лисшь, находишся изображение шакого гранципато ушеса.

Съ съверной стороны склопястся синяя сонка весьма круто къ такъ называемому бълому озеру, подъ коимъ листовой глипистой сланецъ или аспидъ выходить, лежнить на подотвъ синей сонки и покрываетъ гранить между списю сонкого и между Ти-

герецкими гранишными сивжными горами, отдаленными сще около 30 верств кв воспоку.

Съ восточной стороны склоияется она такъ же круто къ большей Бълой ръкъ, и къзападу къ тому углу, которой малая Бълая ръка съ большею Бълою составляеть.

Въ семъ углу на подошвъ синей сонки находишся сланецъ и известнякъ, въ коемъ нослъднемъ имъющся иъкошорыя малыя нещеры, а пъ нихъ находящся канельники.

Опъ малой Бълой подинмается хребеть опять къ югу и идеть къ шакъ называемой Ревенной сонкъ, состоящей изъ роговаго сланца перемъщанияго малымъ количествомъ роговой обманки и полеваго шпата, и окруженной рудными горами.

КЪ западу цвиь гранишнаго хребша ошъ 15 до 20 версшь шириною прерываясь множесивомь долинь, ошь спией сопки ошходишь, продолжается до 100 версшь до Алея, гдв подошва его соединяется съ подошвою Убаалейскаго гранишнаго хребша, и оба вывсить Корболихинской сланцовой хребеть какъ бы въ кошлъ заключають. Потомъ укрывается онъ подъ плоской сланцовой хребеть, которой далъе къ западу подъ соляную

сшенную ровнину укрывается. Съверная подошва сего гранишнаго хребша укрывается подъ больште сланцовые и известные хребты, въ нушри конхъ, и между коими двумя перьвая Колыванская горная рабоша производилась.

Другой обширой гранишной хребеть просипраешся ошь спией сопки къ съверу къ ръкъ Чаришу, кошорая сосшавляеть съверные предълы Колыванскаго хребта и Семиналашной округи. Сей гранишной хребешь вь съверной сторонъ укрывается сланець и извесив. Онь содержинь рудныя жилы, пошому чио сосшавляющія часини граниша другь въ друга переходять. На съверной сторонъ склоняется опъ часшію плоско, часшію крушо кЪ большой Бълой; по прежде пежели досшигаешь опой, укрываенся онв подв нонв сланецв, которой возвышается до того хребта, что между нараллельными, водою изобилующими, и быспрыми водопадами спабденными раками большой Бълой и Ини проходишЪ.

Самой сей сланцовой хребеть, проходящій межлу помянущыми ръками къ съверу до Чариша, укрывается по большой части педостигнувъ еще Ини, подъ сланцовыя и извесшковыя горы, кой при безпресшанной перемъпъ объихъ горпыхъ породъ, вмъсшъ идушь чрезъ липпо форносшовъ, чрезъ ръки Чакирку и Тулашу, и шакъ же черезъ малую ръчку Иню, называемую Иняняшкою, пока далъе на Яровской и Тигерецкой спъжной хребешъ налегающъ.

Составляющія части гранита помянупыхъ горныхъ хребшовь сушь различны; ибо то полевой шпашь, що кварив преимушество имъств; що составляющія части велики, що либо сшоль мълки, чио сосшоящий изв оныхв гранишв почесть можно за несчаной камень. Такой иссчаному камию подобной граниив, добывается близв преждебывшей Колыванской плавильни; онб быль шамь употреблень на выложенте лечей, и служиль весма долго. Опь добываенся и шеперь, и на шакое же упошребление въ ощдаленныхъ прилагаения заводахь. Съ самымь симь несчаному камию подобнымь гранишомь сопредъльсывуень другой гранинь, въ коемь полевой шнашь и квариь грубъе, и витешо блестяка примъщана зеленованю сърая роговая обманка. Въ послъдне упомянущомъ гранишъ проходящь жилы, о коихь болье уномянуто будеть ниже при показанти Богоявленскихъ, Бобровинковскихъ, Десящовскихъ, и Черенановскихъ гориыхъ работъ.

Вольшой ошв синей сонки кв западу идущей гранинной хребень, сколь онь ни общирень и ни разорвань, однако на 30 верств длины и до 15 версшв ширины, весьма покрышь лесомь. Множесшво имъющихся на ономь, шакь какь бы другь на другь лежащих в ушесисшых в кабановь, имъющь весьма различныя и многія особенныя фигуры, одив коихв сей горной хребенів прекрасную жаршину предспавляеть. Наиначе горы около Колыванскаго озера, и около деревни Фарафоновой, весма изобилующь предмешами видь каршинь имъющими, поелику хребешь совершенно въ сшенную ровнину къ съверу выходишь, и укрываения поль сланцовую грубым в гранниным в хрящом в покрышую ровиниу, кошорая еще на 30 верств далве кв съверу просшираения. Въ около 36 версшахъ разстояніемь кь съверу, при сель Озеркь, ошкуда Чаришь късъверу обращаения, видны сланцовыя возвышенія, кон составляють нервое преддверїє Алшайскаго хребша съ свверной сшороны.

Если ошь ствера изъ Барнаула въ верьхъ выступнив, що на высопахъ около Кашина

селя, составляющаго половину дороги ошъ Барнаула къ Змъевской дорогъ, видна уже синяя сонка, и лежаютя за исю вышийя спъжныя горы. Ошь Барнаула и Оби ръки идушь они до самаго сего села, по ровному и нало разрышому младшему слою, по коему большая дорога далье по ровинны ведешь до Озерки. Завсь подымаещся слапець, и каженися какъ будшо завсь на первую стунень Алшая вступають. Сей слапень просипрасися черезв Чаришв, и составляеть вв верьхв по опому большія высошы; по пдешв шакъ же въ шизъ къ западу, пошомъ около подошвы большаго западнаго гранипинаго хребша, соединяется со сланцомь Золошарских в горь, в в коемь имъешся еще Локшевской мъдной рудникъ, и идетъ пошомъ далье къ югу до Иршыша. И шакъ сосшавляющь сін всегда св равною ошлогосніїю идущія сланцовыя торы, весьма великос пропіяженіе.

Ошь Озерки идешь большая дорога на 40 версшь по слащу, шакь какь на совершенно прямой ровнинь, 12 версшь до деревни Курын, гав проходящь чрезь прекрасную водою изобилующую рычку Локшевку.

По лъвую сторону от Курьи идеть сланець вы верхы по Чаришу кы горъ Мурзинкъ, вы коей добывались мъдныя руды: Но вы самой инзменности является еще гранить, состоящей изы полеваго шпата, кварца и роговой обманки. Вы семы гранить выконалы подшихимейстеры Алексей Поповы
(одинь изы лучшихы практическихы рудоконовы вы Алтайскомы хребиты) рудиую породу, которая есть такого же рода, какая
и та, что вы Богоявленскихы и Бобровииковскихы пробныхы разработкахы добывалась;
о чемы пиже болье сообщено будеты извыстій.

По правую сторону от Курьи во 14 Десядо 15 версто разспоящемо ко западу, на товской жодится тако называемый Десятовской ширфо во глинистомо сланцо, во маломо разспоянти ото рычки Поперешной.

Ощь Курьи ведешь полевая дорога почти не до ширфа по ровнить; по прежде нежели досшигаень до ширфа, выступають изъ ровниты, возвышентя изъ глинистаго сланца состоящтя и кажется, что ръчька при преждебывнемъ своемъ вышшемъ теченти сти холмы образовала или промыла. Къ симъ ширфовкамъ подали поводъ старыя чудсктя ра-

бошы, ибо шакъ находился большой разносъ. Во время пребыванія мосто нашель я шамь нівсколько горосьчцевь, кои на 4 сажени глубины вь сшаромь обвалившемся рыхломь камит проконали, и ширфовной ровь шакъ же провели вь сшаромь рухломь камит. Въ ширфовомь шахит паходились силошныя міздиыя зелени, яшменныя друзы, и пізсколько грубыхь шшуфь желізнаго лоска; вь прочемь пичего я болье о семь ширфіз сказань не могу, какъ шокмо що, чио Чудь рабошала сще гораздо глубже и съ ревносшію.

При рычкы Поперешной, сопровождаемой нысколько высокимы ярымы берегомы, находились пыжныя танинсшыя породы разныхы цвыновы. Выше вы крушомы берегу находился несчаному камию подобной или весьма мыкозеринсшой дресвяникы, кошорой для шочильныхы камией для Змыевской горы и другихы мысты добывали; но еще выше имыся болые грубозеринсшой дресвяникы, кошорой иысколько лышы шому назады для Барнаульскаго и другихы заводовы добывали, ночему ломка получила название горноваго камия.

ОшЪ Курьи ведешЪ большая дорога съ начала по лъвому берегу ръчьки Локшевки, коей правой невесьма высокой круптой берегь вы 20 версшахы вы верхы кы игу состоины изы известияка; потомы ведеты опа 27 версты по степи, устанной дресвятичнымы хрящомы до деревии (рарафоновой.

Вь около 5 или 6 верспахь разспоящемь, прежде досшижентя деревии Фарафоновой называемой шакь же Заушкою и Колыванскою деревнею, гранишной хрящь ровнину покры- .вающей весьма крупсив, и часто вдутв по тладкимо ровнымо гранишнымо илишкамо, по коимъ повозка весьма прияшное звучное скрыявите производишь. Ошь Курын видятть предь собою безпресшанно западной гранишной хребешь, яко вшорую сшупсив, по которой отв свера кв Алиаю достигають, и чемь болье приближающся къ Колыванскому ошъ Фарафоновой вь з еще верспахь отспоящему озеру, итыв приятите видв становится. Съ правой стороны дороги, многіе особенностоящие, изв ровнины высшунающие, не весьма высокіе гранинные, малую обширпость имъюще утесы простираются св разными фигурами кЪ Колыванскому озеру. Ушесь лежащей наиболье по львую руку, и составляющей на величайшей высоть сьяло, на западной сторонь даеть прекрасной ошголосокЪ.

Въ пъкоторомъ изъ сихъ особенныхъ утесовъ, высунувшихся въ ровнинъ на подобте морскихъ камней, примъщилъ я на подошвъ весьма ръдкую гранишную породу. Она
состояла изъ большихъ кусковъ чистаго съроващаго полеваго шната, чрезъ которой
проходили почти параллельные черные кварцовые столбики, имъющте болъе пальца длины и до одной линти толщины, въ маломъ
разстоянти другъ отъ друга. Одинъ кусокъ
сего гранита от далъ я въ собранте г. Кол.
Сов. и Кав. Палласа, а другой имъю я еще
у себя.

Колыванское озеро есть малое, въ нъсколько версий длиною и не споль пирокое,
по пъсколько сажено глубины имъющее озеро, изб коего нъсколько малыхо гранишныхо
упесово гордо возвышающея. На съверной
и западной споронь онаго, грубой гранишной хрящо составляето его набережную. Со
тожной спороны окружается оно больною
Фарафоновское гранишною высошою, коей
въ высочайтемъ мъсть, гранить вмъсто
блестяка, содержино зеленый изб средошочія
лучистой шерль, съ восточной же спороны
состоянь изб множества гранишныхъ особенно поднимающихся упесовъ. Сїе озеро ни

откуда болье воды не получаеть, какь оть спекающихь сь горь спьжныхь и дождевыхь водь. Одинь изь сихь упесовь при Колыванскомь озерь, имьеть при подошвь своей гранить, состоящей изь грубаго полеваго шпата и кварца. Вь опомь паходять чистой, однакожь пепростявающей полевой шпать вы инсколько футовь величиною, и такой же величины былой частью чистой прозрачной, частью совсымь пепрозрачной, частью шакь же красной простявающей и пепрозрачной кварць. Былой кварць отвознится вы Баризульской стекляной заводь для дылантя стекла.

Во всёхъ монхъ великихъ пущеществіяхъ въ Европт и въ стверной Азіи, пигдъ не видаль я лучшаго явленія предъ собою, какъ въ страпт при Колыванскомь озерт, и пикогла не желаль я столько умтив чертинь кистью съ Верпештовою или Дидриховою способностью, или быть пінномь, какъ когла вдругъ изъ страшной общирной ровнины, къ столь спльно волнами обуреванному предлегію величественнаго Алтая выступять. Ингат неможно найти прелестивний страны для взора въ разсужденіи природы естественными приключеніями перемъненной, какъ здёсь.

Завсь видимы ависшейя времени надв вольносшоящими громадами ушесовь, гдв вывъпіренїе проникло в разсъдины гранина, кои въ шъ уже времена подмышы были, когла сін ушесы морскими были ушесами. Я выше уже сказаль, что гранить сихь мъсть прелсшавляеть больше кабаны, имьюще виль пусшых в ладоней. Однако не смощря на шо можно примъщинь линію паденія кь западу склоняющуюся. Но ноелику находящь огромныя гранинныя громады вь сей спірань при подошвъ другихъ ушесовъ подъ другими линіями паденія, то удобно разсудинь можно, чию они низрипулись св высошь, ошь конхв произходящь. Если изображение шакого въ Колыванском в льсу находящагося граниннато ушеса въ виньешт заглавнаго лисша разсмотрящь, що удобно узрящь, чио лежаще другь на другь, оть другихь разсыдинами ошабленные гранишные кабаны, кои другь на друга какь бы налишыми бышь кажушся, равновъсте свое св одной стороны ошь большаго или меньшаго вывъщренія ношеряли, и можешь бышь чрезь пошрясентя, кон Алшайской хребешь весьма часшо прешеривашь долженсивоваль, побуждены были къ инзриновению.

Нъкоторой при гранишных у у у сах в сих в мъсть примъчаемый предметь, остался для меня не удобоизЪясненнымЪ. А именно вЪ крупых в обрушенных в ствих в видны ивкотпорыя пещеры составляющия ямины вЪ видъ полукружія, и подобныя желудямь; ибо они выше большій имъюшь діамешрь, пежели пиже. Я уже выше вЪ первомЪ оптдълении уномянуль о шакихъ желудямъ подобных в яминах в в сланцовой горъ при Иршышъ; но въ гранишъ при Иршышъ инчего я шакого не примъшиль. Есшли бы я шакой видь яминь шокмо нашель въ гранишъ или слащь, то бы я наппаче при грацинь почель оныя за выпадніе безобразные куски ушесовь; по поелику пласты гранина и глинисшаго сланца споль различны, що стя мысль изчезаешь. Послику въ каменныхъ разсъдинахъ, кои сти ямины по въ верху, то въ низу проръзывающь, такь же большихь пустоть не примъчають, що и проникнувшія воды опых дразрынь и промышь немогли.

Отв Фарафоновой ведеть большая дорога чрезь долины помянущаго гранишнаго хребта, гдь чрезь цёлыя пространства по звынящей гранишной почвы проважають, и по обыть сторонамь порознь стояще высокте транишные ущесы глазамы представляють. Фарафонова последняя станція, отдалена еще от Змесвской горы на 21 версту, и до половины дороги вдуть вы верьхы, сы коей высоты большую часть Зменногорскихы наружныхы работы и множество далее отдаленныхы горы обозревають. От Фарафоновой 18 верстывдуть по одному гранишу; по при большой Корболихинской промывальны имеють по обымы сторонамы сланець, на коемы лежить известнякы упомянутый при Змесвской горы.

Другая большая дорога ведешь ошь Фарафоновой шакь же кь югу по гранишу до деревии Корболихи, гдв Убалейской гранишной хребешь сь Колыварскимь гранишнымь хребшомь соединяешся. Стя большая дорога ведешь ошь Корболихи далже кь Убалейской. Екашеринской и сще до 30 версшь къ Шемананх по одному гранишу съ неремъщаниямь порфиромь.

Трешія, по не споль пробажая дорога веденів онів спанцін деревня (рарафоновой, около Колыванскаго озера (которая должна бынь древнійшая дорога, нбо какв первой рудникв на Алшав, шакв и первой заводв получили названіе Колыванских в онів сего

озера сперва по гранишу, по шомъ при безпресшанной перемънъ, по навесиному и сланцовому хребшу, кои оба часийю особенно лежашъ на гранишъ, до веселаго Локшевскаго рудника; пошомъ къ Воскресенскому руднику, и до преждебывшаго Колыванскаго завода.

Я осшавиль сниюю сонку вы высочайшемь ся мъсшъ, дабы ноказань напередь совершенно продолжение граниша, которой вы вижнихы мъсшахы и вы ближайшихы долинахы синей сонки прерывается сланцомь.

Сколь велики и целы должны бынь кабаны граниша на синей сонкв, можно усмоповшь изв следующаго. Есшли св югозападной стороны пройдунь по триникь до второй преши высоны, то придушь къ утесисному мьсну, гав два крушыя возвышенія гранинных в униссов в уголь составляющь. Вы ссыв угав на подошев ушесисной ствиы. находишся сверхЪ пропинки возвышенный, вЪ ивсколько вдавленной пранишной. кабань, которой талыя и дождевыя воды нанодилють, и прододговатое нарочито теликое водяное сосшавляющь ввемлище, конюрое не весьма глубоко; но для очей наблюдания швив прияшиве, что его на

сей высошь позади крушых утесисшых ствив не ожидають. Малое озеро, о коемь разсказывають охошники, чио оно должно находится на сей горь, ссть самое сте помянутое водяное ввемлище.

Послику сія гора до великой высошы весьна поросла лъсомъ, и съ двухъ сторопъ глубокими окружена долинами, що по проиникамъ всходишь весьма шрудно; однако до великой высоны можно досшигнушь верхомв, а до самых вышиних мъсть падлежить ишши пъшкомъ. Дорога ощь вълаго озера есшь самая шрудная, ношому чио гора съ съверной спюроны весьма подымается круто. На высопну ея пъшеходнамь не споль шрудно всходинь, какв на высошу ревенной сонки и гранишных в сивжных в горы или былковы, пошому чио наппаче на сихв послъднихв по одному рыхлому кампю, по коему всегда задомь идушь, и коего едва невредимо оставляють и по многимь крупымь ушесиснымь громадамь лізнь должно.

ВЪ долинахъ синей сонки, произшекаюшъ первые исшочники ръки Локшевки, которая вышекающую изъ тъхъ же по другую сторону горы находящихся долинь, Ефтефревъръку въ себя принимасть. Подъ крупымъ

съвернымъ скатомъ сей горы находится Бълое озеро, изв коего вышекающв воды чрезв пірешью ріку Білую най малую Білую, при коей производимы были различныя рудныя пробиыя рабоны. Сія ръка соединяенся ниже сь Локшевскою ръкою, побъ ръки заключающь хребень, перемыняющёйся безпрестапно со сланиомь и извесинякомь, и находившіл-руды, сосшавляли первопачальную горпую рабошу на Алшав, кошорая в семь сполыши, и во время пынвшияго правленія сшоль великою солблалась. Как В Локшевка шак в и Бълая река принимающь въ себя различные другіс ключи; нервая нав большаго западнаго, а послъдняя изв просинрающагося кв съверу къ Чаришу гранишнаго хребша.

Исшочники ръки Локшевки произшекають подь высокимь, узкимь, на юго западной сторой синей сонки лежащимь, по объимь сторой крушо поднимающимся сланцовымы хребтомы, вы коемы находится Колыванской рудникы, состоящей изы опущеннаго токмо на 15 сажены шахта, вы коемы воды почин до поверыхности поняди.

Вь 1724 году побуждала падежда къ добычъ живущихъ на Оби креспълпъ, гоняпъъ 2 ся на сей горь за дичью, конорая въ сей спраць весьма была прибыльна, не смотря на тогданитя столь опасныя времена (*) но причинъ бродящихъ Стонгарскихъ Калмыковъ и Киргиздовъ. Случай привелъ сихъ охошниковъ на сто споль трудно одолимую, лъ-

^(*) До сего года были справы между ИрпышомЪ и Обыо совсемЪ свободны, и спирыя пограничныя деревии на Оби всегма часто были подвержены хищению Стоинарских Калмыков и Киргизиов; ношому не можно думань, чтобъ Рускіе пь сін спіраны прежде сего времени ходинь дерзали. По въ семъ году неполинав премудрый Импераноръ Истрь первый, большую часть превосходных в своих намърсий, кои бы, ссигли бы смериь его въ шоже время весьма рано не похишила, совершенно досингнуны были. Чрезъ построение крыносией и форносиювь вы верыхы по Иринышу, между коими последиля была Усшкаменогорская приность, которую Стонгарские Калмыки, имфвшіс провавыя военныя упражненія съ Кишайцами сигронив позволинь должененвонали, ошкрыль Великій Императоръ предпримчивымъ подданнымь, присшунь въ Алшайскому хребшу, кошорой при начинавинемся конзиїн не менъе досшавиль добычи, какь Пркона рвка Дарія пь шоже время досшанинь могла. ВЬ Миллеровомъ собранти Россійских в исторій, находинся извъсшія какъ о памърсијахъ Императора Петра перваго, шакв и о усивуахв и препашения ахв спросий форносновь и крипосисй.

сомЪ порослую высошу, гдъ благая природа. пригошовила спиною 25 соныхЪ частей мъди содержащую, землисшую лазурь, которая на поверьхность выходила.

Наяшельно одно Колыванское озеро Старей Колысъ начала имя сте имъло, ношему что колывенской сей прискъ названъ Колывановскимъ, и первой продълженное по томъ стросите въ рудни- рудникъ на Алкахъ, получило наименованте Колыванскато таъ. рудника.

Сколь ин оптдаленны были прінсчики первой руды в ВАлшав, ошв находящихся вв Екашеринбургъ Демидовских ваводовь, однако они найденныя свои руды принесли шуда, и показали свой прінскъ Сшапіскому Совышику Акимфію Лемидову, которой тошчась у Императорской Бергь Колдегін просиль дозволенія производинь горпую рабошу въ Алшайскомъ хребшъ, и опое въ 1726 Первой году ависивишельно получиль. По томв вы Ал-: шошчась подь ссю горою пострость быль mab зазаводь; по вскорь пошемь осшавлень, нбо опой перевели въ Колыванской ръкъ Бълой подъ 51° 29' 24" съверной широшы. Сей заводь назвали Колыванский и начали въ опомъ плавишь въ 1729 году. Колы-Онь имъль весма способное и прияните по-заводь.

ложение въ отверсти долины двухъ нарочишо крушых в гранишных в горв, чрез которую прошекаеть Бълая ръка, плотиною подняшая. Вь заводь было 7 плавильных в печей, 2 гаргерда, в мъдная молошовая, и одна кузинца, одна шолчея для мусора, одна пильная мёльница, и одна киринчиая обжигальня. По причинъ пенадежносии, обведень быль заводь св Коншорою и главивишими другими спіроспіями валомі, рвомі и рогашками, и укръпленъ пъсколькимъ числомь солдань изъ Кузнецка. На высошъ торы, споящей по левую реки выспроена караульная будка, коей изв кусковь граниша сложенныя ствиы еще остались, дабы св оной наблюдань бродящих в народовь, ощь чего гора шакь какь и величайшая высоша при Змъевской горь получила названіе караульной сопки.

Сколь гранишныя породы составляющими своими часинцами перемёняющея, усматиривается залесь изб обенхо высото окружающих белую реку, ибо одна сторона состоить изб грубо перементаннаго, а другал изб исстаному камию подобнаго весма мелкозернистаго гранина, ко коему далее применшана роговая обманка.

Дабы въ случат пужды бышь въ состояніп вооружнию горныхъ и заводскихъ людей, содержаль столь въ Алтат прославивтейся Демидовъ малой цейхгаусъ, въ коемъ пушки и другія огисстръльныя орудія въ хорошемь паходились состояніи.

Для получентя шрудолюбивых влюдей, конх в в Алиат совсем еще не досшавало, имбав г. Демидов позволенте принимать к себт и удерживань в других в мъсшах бъглых в господских в кръпосиных в людей. Так же присланы ему были кресшьяне Кузнецкой, Томской и Тарайской обласии, зарабонывать полушныя деньги, кои Демидов планил казит.

Предоснюйный Демидовь нещадиль никаких иждивений для досшижения полико удавшихся посль ему намърений, ибо онб для разведения сихь заводовь принималь весьма хорошихь Пъмецкихь горное и заводское искуство знающихь людей и отправляль ихь вы Колывань.

Какъ изъ прекраснато заведентя завода, такъ и изъ непреобразованнато еще горнато спроентя Демидовскихъ горныхъ людей явсинвуеть, что онъ держалъ наплучшихъ гормыхъ и заводекихъ людей. Съ удоволь-

ствтемь примъчаль я, вы не совсемь еще обвалившихся Демидовскихы шахтахы, наилуч: шее укрыленте, часттю по Саксонскому, часттю по Гарцовскому образцу. Вы обвалившихся шахтахы видны дырья вы кампь (Эторбстрев) и вы деревь (Ипрове) для лалато, (Егорбстрев) накы какы бы для вычности сдъланныхы, не смотря на то, что не было бы грыха вы тогдащитя еще не надежныя времена, неправильно оты поверьхности вырабонывать. Ето суть своеручно приготовленные памятички разумныхы и честныхы горныхы людей!

При заведении Колыванскаго завода, при досниженной безонасносии чрезъ Привышскую линию, и чрезъ большее и большее население прекрасныхъ спранъ на Алпаъ, опърыли весьма скоро спарые разносы первобынной Чуди, и упопребляли въ шоже время руды, кои имъ плавишь было не возможно. По симъ признакамъ опусшили нахины, и вырабонывали пъ рудники, кои скоро показаны будушъ.

При большемо и большемо ошкрыній плавленья доснойных рудо, помышляло г. Демидово о заведеній со временемо большаго числа заводово; но льсо около Колыванскаго завода весьма примътно истощевался. Того ради построиль онь св начала для рудв, открытых вы золотарских в горахв, и выше вы третьемы отделени показанных в, Шульбинской заводы при исток ръки Шульбы вы Иртышь, и чрезы пъсколько лъты потомы около 1744 года, изготовилась и плочина для Барнаульскаго завода при истокъ ръки Барнаульскаго завода при истокъ ръки Барнаулки вы Объ. Но Шульбинской заводы, когда Демидовскіе заводы перенам вы 1745 году вы казну, употреблясть пребленія со всемы обрушился.

ВЪ КолыванскомЪ заводъ, рабошаемо было еще пъсколько льшЪ по перенящи его вЪ казну; по какЪ нижайшіе заводы при Оби, Барнаульской Бабловской и Сузунской изгошовились, що осшавили сей заводЪ по причинъ недосшашка льсовЪ, кои совершенно изшощены были. Осенью вЪ 1778 году сторълЪ заводЪ со всъми казенными сшроеніями, и осшался одниЪ валЪ сЪ находящимся вЪ нупри часинымЪ жильемЪ и церковью.

Надъянься можно, чио сей заводо скоро онянь выспрояню, ибо чрезо дванщать льно льсо весьма вождельно выросшено, наниаче есньли бы недалеко опсшоящую Лазурскую гору опяшь разработывать начали.

Я осшавиль Колыванской рудникь при Списи сопкъ. Сказано было, чио жила ел выходила почии на величайшей высошъ сего сланиоваго хребша на поверхность. ПахшЪ стопив св направлентемв сланцоваго хребша параллельно, коняв образомв проходишь и жила; по она отрывывается кварцовою чернымь полосовымь исраонь перемепланною жилою. Рудникъ сосполав вообще покно изв шахша на 15 саженв глубины опущеннаго, кошорой почин до верху поняшь водями, кои большею часшію позло тающь. Вь сей шахшь по причинъ ходишь ис льзя, почему о содержаній жилы ничего сказащь не можно. Но на поверьхносин находящь еще иъсколько разсъянной силошной лазури. Рудникъ быль бы можешъ бышь сще разрабонываемь; по великой сшепной пожарь, зажегшій вь 1732 году всь Демидовскіе рудинки в Колыванской обласин, осшановнав и сей, ибо онв выгорълв. Поелику гора, въ коей Колыванская жила проходишь, составляеть острой хребеть, то часто желаль я себь ивсколько людей для вскрышія жилы оршомь близь шахша, наипаче будучи увъренъ, что руды изъ сего шахша содержали 25 сопыхъ частей къди.

Я проходиль от Колыванского рудника Голоже пробиную весьма прудную дорогу, стію пьшкомь, частію налошили, чрезь пъконорыя глубокія долины, изв конхв вводной находился водою изобилующей ключь; потомь чрезь иркошорыя крушыя слащовыя возвышенія кв югу, и достигв на нарочино великоив слащовомв возвышении Головинскаго ширфа. Тогда было 15 число Маїя, когда я сей высошы досшигнуль. Она была окружена туснымь льсомь, и имьла весьма прекрасной видь, и кругомь окружена кустамя смородины, кон вездъимъли красные цвъшы, чего я ингат въ другомъ мъстъ не примъпиль. Грозды и этолы на сей высошь, шакв какъ и въ срединхъ и инжинхъ мъсшахъ о. коло синей сонки, весьма велики.

На семь, изв спиято глинистато сланца состоящемь возвышей, видны различные ширфовные рвы и инфровные шахты. Иги ивкоторых в находились медныя извести, и бурыя медныя извести на поверхности разстяно лежали. При многих в находились такь же шнать, кварць перемещанной фіо-

лешовымь и зеленымь плавикомь, известковые камии, и кварць весьма перемышанной зеленымь лучисшымь шерломь и дощашыми бурыми шерловыми гранашами. НаходчикЪ сих в присковь показываль свинцовой лоскв изъ сихъ ширфовъ; однако я пичего не привтышиль, паппаче послику шахшы во время моего пребыванія, были замерзнуны, и онасно было вы нихы входишь, пошому чию они на скорую руку слабыми сшеблями укрышлены были. Но я пикакъ не сумпъваюсь, чтобъ не было выблизи важивиших впредменновы. Ивкошо рыя просшыя люди разсказывающь, чио прежь сего ловны лили себъ въ сей спірапъ свінцовые шары изв весьма богашаго свинцоваго лоска; по сколько опи ин сшарались, мъсша шого найши не могли, не смощря на що, чщо по сказанію ихь ловцы шакой оршь провели по жилъ.

Вышекающія при сипей сопкі дві річки Локшевка и Колыванская білая, кон при преждебывшемі повомі Колыванскомі конскомі заводії вмісті соединяются, и поді именемі Локшевки шекуші кі Чаришу, заключають часть торі, состоящихі при Локшевкі пій сланца и известияка, а при Білой мій граниша, сланца и известияка. Составляющія части гранита при Бълой супь кварць, полевой шпать и роговая обманка, и съ сими составляющими частями проходить опъ чрезь Бълую и далье къ съверу чрезь рычьку Сидориху, и содержить проходящія жилы. Сей гранить палегаеть на гранитой хребеть, идущей къ съверу до Чарита.

Пл съверной сторонъ ръки Сидорихи, проконали въ 1781 году толстую весьма далеко протягающуюся кварцовую жилу, въ коей
просядаль свинцовой и мъдной колчедань. Стя
жила находилась на высотъ весьма высокаго,
далеко протягающагося узкаго гориаго хребта, состоящаго изъ вышеномянущаго роговою обышкою перемъщания го граница. Жила
какъ съ горнымъ хребтомъ, такъ и съ окружающими оной долинами идетъ параллельпо. Пртискъ называется по имени пртисчика
Змънногорскаго кузнеца, Черепановскимъ.

Между Сидорихою и Колыванскою 61-Богоявлою, находящся Богоявленскія горныя рабо-горныя шы ві граништ, содсржащемі почин одина-работы; кія часши полеваго шпаша, кварца и роговой бленды. Одині най сихі ширфові, которой на поверхности нарочито широко паслідовали, и ві опомі шахті ві малую глубину опу-

сшили, достопамящень особенною рудною Сей предметь открыть вв 1742 породою. толу, и по древившимь извъсшимь, началась рабоша на кварцовой жиль, перемъщанной свинцовыми и мъль содержащими рудами. Спарьйнія відомости о добывавнихся на сей жиль рудахь сказывающь, что тамь добывалась руда, коея сосшавляющія часши нельзя было совершенно ошкрышь. Она содержала ощь 6 до 9 золошниковь серебра и и опъ 7 до 10 фунновъ мъди въ нудъ. Пзъ добышой изв сихв рудв мьди лили итсколько колоколовь и нушекь, и въ шогдашиее еще время славили о ней, что изв нее выгодно плавишь серебро. По сін рабошы скоро были осшивлены, и пикогда болье по шомь сь истинымь усератемь изследованы не были. Я выбиль изв обвалившихся укръилений и изв опвала изсколько большихв шшуфв, кон сафаующія сосшаваяющія часин имбан, какь шо:

- 1. Жирной бълосърой кварцъ, въ коемъ слъдующія двъ породы нарочино грубыми кусками примъщаны были, а именно:
 - 2. Безбиненная рудная порода

Неопредъленными угловаными обломками, св тусклынь блескомь.

Мълко ваповистая и угловащая, почему плоскосии не ровны.

Цвению ся находишся между цвешомю сверой серебряной руды и белой серебряной руды; по како запознам, часшию следующею зеленью, часшию списю медною извесшью сватка окружены, що кажешся си безо шого свинцовой цвешь имеющая руда, либо зеленоващою, либо синсващою.

Она весьма кръпка; по изб спали ин искръ не высъкаеть, пи запаха от ударентя о ней не производить.

Парочино шяжела.

Если пудв или 40 фуншовь сей руды смъщающь св обыкновенными при мъдной пробъ употребляемыми плавиями, то помощтю огня получащь двойной королекв, состоящей изв 6 до 9 фунтовъ чистой мъди и 20 фунтовъ шиейса, въ коемъ еще отъ 1 до 10 золошниковъ серебра содержится.

Какъ въ кръпкой водкъ, шакъ и въ нашашырномъ спиршъ расшворяещся стя руда весьма шихо безъ всякато движентя, и окрашиваешъ кръпкую водку гуснымъ зеленымъ, а нашашырной спиршъ сперва желиымъ, а ношомъ зеленымъ цвъшомъ.

3) Безбименная порода.

Имъетъ неопредъленные отломки; Темнаго чижаго цвъща.

На одномЪ кускъ каженся часнію заповисшою, часнію волинсшою; часнію малолучисшою, и подобною зеленому лучисшому шерлу.

Частію вемлиста, частію ві изломів півсколько світнітся.

Нарочино шяжела.

Сїя рудная порода имветь совершенно такія же свойства какія и предыдущая, даеть столько же шпейса, столько же міди и серебра, и вы вышеномянутых в жидкостяхь такія же показываеть явленія.

Мало нопадалось сей руды, въ коей бы не паходили слъдовъ предыдущей породы.

Если бы я не совершенно лишень быль случая и машеріаловь, що бы я сію рудную породу со всевозможнымь изслъдоваль прилъжаніемь. Немногіс имьющіеся еще у меня кусочки, сообщу я охошно монмь прияшелямь, кон разпросшраненія естественной исторіи желають, и того ради приняль я уже надлежащія мьры.

Поелику под No 3 показанная рудная порода, в разсужденти цвъща столь великое инъеть сходство с велеными земли-

сными кобольшами, що и почищаль я се за кобольшь; по просщою обыкновенною пробою не нашель я ин признака кобольша.

Подъ No 2 показанная порода, которая съ послъднею, (хотя они видомъ и весьма между собою различествують) одинакія по видимому имъеть составляющія части, кажется мить быть совершенно тою породою Никкеля, о коей Кроистедть сообщиль извъстіє въ сочиненіяхъ Шведской Академіи Наукъ въ 13 части на страниць 293 и въ 16 части стр. 38.

На подошив вышеномянущых в между Лок- Бобровтевского и Колыванского Бълого ръкого проколящих слащовых в и известковых в горь; пыл рана сей подошив состоящей изв номянущаго боты.
шенерь роговою обманкого перемъщаннаго гранина, находятся Бобровиниковскіе ширфы,
наименованные так в по прінсчику, проконававшему и прежде упомянущые прінски. Опи
имьются в болизости вълой от з до 4 верств
разстояніем к в западу от в колывани, по правую сторону больной дороги ведущей от колывани к в Барпаулу. В одном в изв оных в
опущен в пахтв на пъсколько сажен глубины, и в в узких воках в тахта в прина проходящая кварцовая жила в в аршин в или болье

2 Аглинских фушовь шолщиною. Въ оной находились шакЪ же обѣ вышеномянущыя рудныя породы како сърая шако и зеленая Никкелсвая руда, парочиными глыбами, съ шою шокмо разпосийю, чио здёсь много синей мъдной извесии, како ко сърой свищовой шакв и кв зеленой примъщано было. Доспонамянно, чно сей гранино со певми же составляющими частями почин вв 30 версшахь разсшояніемь кь стверозацаду ошсюду подр сманйомр и извесиню весемя инако оняшь выходишь, и сін же самыл привеленныя рудныя породы содержийв, а пошомЪ укрываешся подъ первую изъ глиписшаго слаща, и мъсшами изб Змъевика сосиоящую ровнину, кошорая есшь шакъ какъ бы первая спупень кЪ Алшаю.

Прочія горы между Колыванскою Білою и Локшевкою сосшоящь извесшияка, ві разсужденій коего различные віз Демидовы времена рудинки разрабошываемы были, какі що Буралшиковской. Воровеевской ширфі, Ледянской, повой Воскрессиской, или Клеониской, Медвідевской, Гусшокашинской, Кулаковской, сшарой Воскрессиской, Буширской, Юркинской, Печеринской.

Достопамятивнийе изв сихв рудинковв

Сшарой

сущь старой Воскрессиской и Клеонинской, кои оба вь отдълении известняка отв сланца для мъди, свинца и серебра разработывались. Одна часть прочихъ показанныхъ
рудинковъ и ширфовъ, разработывалась такъ
же въ отдълени сихъ объихъ горныхъ породъ; по какъя знакомыхъ проводниковъ у
себя не имъль, то не могу сказать, которымъ собственно рудникамъ помянутыя принадлежатъ имена.

Воскрессиской прежде сего Чупориевским Воскресенской пазываемой рудникь, лежить вы то версинах рудникь. кы заптду оты Колывани при Колыванской дорагь, при отлого подымающейся Воскрессика тесенской горь, по коей рычка Воскрессика течеты кы Локтевкы. Руды сего рудника дали первое серебро, по чему горные и плавиленные заводы вы Алтайскомы хребть про-

Кромъ не извъсшной суммы рудь, досшавленных симъ рудникомъ възаводь, сосщавляеть количество опыхъ въ краткое время, которое от въказиъ состояли, 21778 пудъ, изъ коихъ 8 пудъ 28 фунтовъ 684 золошниковъ серебра, 1809 пудъ 294 фунтовъ свища, и 1290 пудъ 24 фунта мъди выплавлено было.

именованы Колывановоскрессискими заводами,

Послику не ходили въ сей рудинкъ, кошорой въ 1780 году, будучи давно уже осшавлень, во второй разь близь поверхносии сгоръль; що я сколько можно сшарался о полученін навъсшій ошь рудинчной коншоры, однако никакого шочнаго свъдентя получинь не могь о свойсшвъ жилы и добывавшихся въ оной рудь. Все чио я нашель въ спарыхъ ошвалахв, были малые осшашки выбранныхв рудь, кои педостойными почшены были, чипобь ошдань ихь вь заводь. Между сими осшашками нашлось множесиво желфаныхЪ бурых в известей, кон почин изгарисны в разломъ были, мъдныя зелени, мъдные колчеданы, сплонныя бурыя мъдныя извесии, ивсколько дазури и медколисшоващой свииновой лоскъ. Больше ошвалы соспояпъ изъ плошнаго, сърымь и бълымь разписаннаго пъсколько грубаго извесинаго камия, въ коемъ лежанів куски зеленованіаго глинисшаго славна вы кулакы величиною, шакы же находяшы вЪ опралахЪ и глинистой сланеть; по я съ точностію сказать не могу, лежачей или висячей бокв сосшавляль слапець? сверыхв того находился в отвалах в и вкоторой роды виниера или канельника, конторой въ нушри быль лучисть и известной состояль, пев

серединъ содержалъ иногда малахишистую зелень. Кружки перемъпялись и были либо съраго, либо бълаго цвъща. Между прочимъ находились капельники, кои волиисто полосашы были, и совершенио похожи на Карльсбадские осадки.

Послику я о свойствъ рудъ въ семъ рудникъ ничего точнаго сказать не могу, то ни чего не пошеряють, естан я здъсь прерву, и буду продолжать далъе.

Въ маломъ разсшояним опусшили отъ поверхности два шахта, одинь въ 18 саженъ плоско, а другой на 9 саженъ перпендикулярной глубины, и изъ перьваго мало пъсколькими оршами вдоль прорыли. Судя но направлению шахтовъ, не оба они опущены были по одинакой лини направления, и слъдовательно и не оба въ одномъ отдълени. По извъсшию Штейгера, имълась въ глубокомъ шахтъ покмо охряная щель, въ коей гиъздами мъдныя руды добывались. Но въ шахтъ, опущенномъ на 9 саженъ периендикулярной глубины, попадались большия гиъзда свинцоваго лоска и мъдныхъ рудъ.

Вь около 25 саженяхь разстояниемь къ западу находишея еще ширфь, въ коемь добывался ромбондальной известной шпашь. ВЬ 40 саженяхь разсшоянісмы кы югу, находишся шакы же еще малозначущій ширфовной шахнів вы 3 сажени пернендикулярной глубины.

Въ не весьма великомъ разстоянти ошъ Воскресенскаго рудника, проходить жила въ аршинъ толщиною, состоящая изъ мъднаго колчедана и бурой извести. Растятиваясь на великую длину, выходить она на поверхность при отлогой, пъсколькими рвами отъ Воскресенской горы отдъленной высотъ. Стю жилу близъ новерхности нарочито изслъдовали, и я думаю, что сти работы должны быть такъ называемыя Буширсктя, кои такъ же слапцомъ и известиякомъ окружаются.

Клеопинской рудинкь.

Нововоскрессиской прежде сего Клеопинскимы называемой рудникы, ошешоящей вы з версшахы ошь Старовоскрессискаго рудника и вы 8 версшахы ошь Колыванскаго завода кы западу, находишся шакы же вы ошдылении обыты горныхы породы ш. е. между глинисшымы сланцомы и извесшиякомы, на ошлогой, двумя нараллельно идущими рвами окруженной высошь. Оны разрабошывался вы Девидовы времена. Сланецы есшь синевашой глинисшой сланецы; но извесшь не чиста. Вы ошвалы находящь куски извесшнаго камня, кон на боковых выроскостях вырублены или выдолблены, и доказано, что послику при старом воскрессиском руликь, известной камень св лежащим вы немы глипистым слапцом находится, по листоватых кажущееся положене известияка, отв находящейся между им вывыпрелой глины произходить.

Вь разсшояній 18 сажень другь ошь друга опусшили два шахша, одинь въ 151 сажень, а другой названный Пововоскресенскимь на 12 сажень перпендикулярной глубины. Изв перваго провели ивсколько оршовв вь различныхь глубинахь, какь кь стверу шакв и ав югу вв спарому 151 саженв глубины имвющему шахшу. Поелику проходяшія вв шаковыхв каменныхв ошавленіяхв жилы, инкогда не имьющь опредвленнаго паправленія и шолщины; що объих в здъсь во всъх глубинах с точносий опредълишь не можно. КакЪ оба преждеуномянушые шахшы, шакв и ошдаленной на 38 сажсив къ съверу ощь среднихъ шахит, не въ одпомъ стоять направлении; да и проведенные нав поваго шахша оршы, имфющв вв различных глубинах различные оборошы; и поедику въ шахшы шенерь ходишь не льзя,

що шокмо шолщину, близв поверьхности проспирающуюся шокмо на 2 фуша, показащь можно. Шахив опущенный па 151 саженЪ тлубины, сказывающь, опущень быль вь разных в охрахв, перемъщанных в другими рудами. Въ ошвалахъ находящь шолсшые кварповые кабаны, кои большею часийю друзисны. Въ квариъ находинся множесиво просядающих в былых сшеклованых винцовыхв шпашовв, подобно зернамв величиною сь горохь, шакь же охрусшаллованные свинцовые шпашы, между копми паходящся чепыресторонийя основаниями своими соедипенныя пирамиды, и сплошныя малахинисныя зелени. Между кварцовыми щешками находились ошборивишіс, призмашическіе св верьху илоскіе хрусіпали дазури и міздной зеленя, кои по перемъппо другь чрезъ друга лежали, и св палецв длины имъли. пушри сосиояли оба рода хрусшалей часто изр евраго спекловащаго свинноваго ппаша, и часто самые хруспали были окрашены синими и зелеными мъдными извесивии, иногда объими вывств. Въ ошваль находились шакь же кучки ресьма богашыхъ свинцевых в охрв лимопнаго цвана. Вы шахть, ощилленномь ошь Воспрессиского шахиа

на 38 сажень, и имъющемь до 4 сажень глубины, добывался свинцовой лоскь вы кварщв, а вы близкомы шокмо на ивсколько сажень кы восшоку ощдаленномы ширфв, находились шоленые кабаны ромбондальнаго зеркальнаго извесиковаго шнаша.

Уже и въ Демидовы времена прорыли Зужорию на южномъ скать горы, и прошли
въ ономъ на 25 саженъ длины къ съверу
къ прежденоказанному шахиу, однако въ
ономъ въ доль не проканывали. По сторонамъ
сего рудника проходящь еще различныя друтія жилы, частію въ шомъ же отдъленіи,
частію въ сланцъ особенно, и въ маломъ
разстояніи видны различные больщіе на высотахъ отвалы, кои мнь по имени неизвъстны остались.

Около 100 сажен виже от вклеопинскаго рудинка кв съверу, выходин вв сланць наружу жила, имъющая от 3 до 5 функов июлщины, и состоящая из желъзнаго часто грубочетупстваго, часто мълколистоватаго лоска. Она кажется составляет настоящей кресть св отдъленов помянутых в горных в породь. По дальных васлъдован и надвосе жилого не производили.

ВЪ шакомъ же разсполити опъ Клеониискаго рудника находинися ширфв, вв коемв находянів шакія же кварцовыя щешки, перемъщанныя мъдною зеленью.

Густоской

Густовашинской рудникь, отдаленный на 4 версты от Старовоскресенского рудрудинкълика, быль одинь изв глубочайшихь Демидовских в рудниковь; ибо въ опомь опусшили шахшв на 30 саженв глубины, и изв нето провели различные ориы. Опр уже вр Демидовы времена въ 1741 году осшавлень. Вь следстве известй рудничных в конторь, добывались въ семъ рудникъ хоронія мъдныя руды, состоящія изв колчедана и міздпой зелени.

Медисдевскей рудникЪ.

Около одной версты разсшоянія кЪ югу находишся и Медведевской рудинкв, сосшоящей изв шахша, опущеннаго на 12 саженв тлубины въ мъдныхъ рудахъ.

Поелику о объихъ послъдиихъ рудникахъ порядочных визвъстій не имъенся, и шъмъ менье о рудахь; по инчего надежнаго о нихъ сказащь не можно, наппаче поелику шахшы обвалились.

Вышесказанныя, безпресшанно перемъняющася слащовыя и извесшковыя горы проспирающея потомь чрезь Колыванскую Бьлую кЪ съверу, и сопровождають опую съ объихъ стороть почит до нижней Колыванки ръчьки. Иногда лежить слапець, иногда известной камень на гранишной подошьт къ западу идущаго Колыванскаго хребта. Но къ съверу простирается известнякъ съ Локтевкого на 21 версту до Курьи, гдъ весма низкте холмы, состоящте какъ изъ известняка, такъ и изъ сланца и гранита, изъ ровнить первой глипистослапцовой ступени Алиая выступають.

Вь углу соединентя Колыванской Бълой съ ръчкою Локшевкою, перемъняенся извесинякъ безпресшанно съ глиписшымъ сланцомъ, наиначе около преждебывшаго шакъ называемаго Колыванскаго конскаго завода. Извесиныя горы досшавляющь преизящивёще источники въ обильномъ количествъ, и на сландовыхъ высошахъ выходишъ наружу множество пустыхъ кварцовыхъ жилъ, кои на пеликую длипу простираются, и нарочито шолсты.

На извесшковых высошах в близ в конскаго завода, находишся наимельчайшей, весьма бълой алебастры, великими кабанами. При опом в попадается шак в же бълым в зеленоватосиним цевтом разписанной алебастры, ко-

порой подобно былому алебастру весьма свытлое при полировании принимаеть лице. Оба ожидають токмо рызда рукою искуснаго художника водимаго, что бы показать себя свыту во всемь достоинствы и прочности.

Часть проходящих при Локтевк рвкъ слащовых и известковых горь еще содержить руды, и как вы одномы слащь так и вы отдъленти между слащомы и известияком выходять паружу жилы разработывантя достойныя. Частью пады ними горная работа и производилась.

Малой къ Локшевкъ шекущей Березовкою называемой ключь, вышекаешь между извесиновою и сланцовою горою; въ ощатьленти коихъ во многихъ мъсшахъ свищовыя и мъдныя руды узкими прожилками, и въ извесиной горъ особенно иъкошорыя нещеры съ канельникомъ находящъ. Самой сей ключь заключаешъ съ Локшевкою, шу часшь продолжентя вышереченныхъ сланцовыхъ и извесшковыхъ горъ, въ коихъ предешоящтя рудныя рабошы имъюшся.

Всселой Всселой Локшевской рудникЪ находишся Локшевской на жилъ, идущей нараллельно съ подошвою рудникъ горы и ръчкою Березовкою.

Сколь ин мало прошяжение сихЪ горЪ, вЪ

конхъ Локшевскія и различныя другія жилы проходящь, споль они на прошивь того досионамянны. Я стю горную породу всьхв монхв великихв пушешесшейяхв пигав не находиль. Сія каменная порода весьма похожа на Змъевикъ ощь Азбесии обнаженной. Поверьхносшь ошломковь сего кои уже ивсполько времени лежали на воздухь, имвешь цвышь Ценлицского зеленого, черноващо зелеными маленькими пящнышками перемъщаннато Змъевика, и нарочино шероховащь. Если сію каменную породу разобыошь, чего конечно по причинь крыпости ся безв выскакиванія искрв не бываенів, що находящь, чио опь вы изломы своемы вы шочечках в блесшишь, и кажешся имъсть смъшенную игру цвыновь чернованюзеленаго и веленованностраго. Есния попрушь спо каменную породу крынким инвломь, по черновашая зелень дасшь сърой порошекь, сърыя же мъсша осшающся не премънны, и сосшаваяющь шть блесшящія шочки, кон ошь ударенія о сшаль огонь дающь. Если еїю каменную нороду съ шочносшію изслідующь, що найдушь, что она есшь смъсь, состоящая изъ ивжных в чешуек в полеваго шпаша, и черновашо зеленой мягкой роговой обманки. Сіл

каменная порода составляеть парочито толстыя, мало от горизонта отклоняющёся каменные пласты, шак как горпыя породы других в простых рудных гор в окружет обыкновенным глипистым слащом , гранином , большею же частю известковым камием.

Сей хребешь окружень сы прехыстороны долинами, а сы чешвершой различными рвами, вы коихы шакы какы и на высошахы известиякы и сланецы безпрестанно другы сы другомы перемыняются. Часто подымается оны плоско, часто отлого и вы высочайщемы своемы мысты имыеты до 49½ сажеты перпендикулярной высоны оты рыки Локтевки. Вы высочайнемы своемы мысты содержиты известиякы и сланецы, вы коихы отдылени, такы какы и вы простой каменной породымылыя и свищовыя добывались руды.

Какь Локшевская жила, шакь и жилы, наль коими Бархашевской, Березовской и Черногорской рудинки разрабошываемы были, шакь же и вь южной прошивной горь находящейся Пубниской ширфь, ошкрышы были вь Демидовы времена чрезь Чудскіе ширфы.

Собсивенныя Локипевскія рабошы раздъ-

ширфовь, шакь какь и изы малыхы штольпопь состояли, и по причина малой ощдаленпости Колыванскаго завода, ощетоящаго
шокмо вь 20 верстахь, по причинь близости
льса, весьма приятной страны и насства, ломавшихся прекрасныхы свинцовыхы лосковы,
ощивного рыбою изобилующей рычьки Локшевки (*) и наконець по причинь ловли, (**)
веселыми Локшевскими горными рабошами
проименованы.

Локшевская жила, идущая при подошвъ сей горы, съ нею нарадлельно упадаешь съ весьма малою опплогосийю къ съверу, имъешь опть 2 до 15 футовъ полщины, и состоить изъ бълаго частию жириаго, частию полупрозрачнаго кварца, въ коемъ инжеуномянутыя руды такъ какъ бы исопредъленными лежали гитздами.

^(*) Сто рачьку Зманногорскте жишели вссьма бы могли употребить вы пользу, по тому что она весною иссьма изобилуеть рыбою: плотвы имаетсл вы ней довольно, а иногда и стерляди и другл рыбы. Сти можно бы было возить вы бочкахы всеною вы Змаевскую гору, и сохранять вы способныхы прудяхы вы садкахы, ибо тамы вссьма радко живой рыбы видять, потому что рачька Корболиха радко ихы имаеть.

^(**) Дичи имвешся великое множесиво и разнато рода. Диких козъ и зайдовъ шакъ же довольно, иногда попадающея олени, и другие дикие звъем.

По сей жиль прорыми вы Демидовы времена штольны до 20 сажень, по болье вы глубь нежели вы доль; ибо вы семы корошкомы разстояни болье нежели на 7 футовы вы глубь прорыми и потому оны воду изы близь протекающаго рукава рычьки Локтевки на всегла кы себы пришлиуль. Вы 20 той сажени сего инпольна вы тоже время опустили тахты, а вы 50 саженяхы разстояніемы оты сего тахта, еще другой тахты, каждой вы 8 сажены глубины, то есть поды штолленную глубину и добыли прекрасныя свинцовыя и мыдныя руды.

ВЪ 30 сажсияхЪ расшоянтемЪ ощЪ жилы къ югу, опусшили Демидовскте рудоконы до неизвъсшной миъ глубины шахшЪ, которой былЪ хорошо укръпленЪ, нышъ же ощЪ поверхности нарочишо далеко обрушился. Жила толщиною вЪ 2 фута, состоящая изъ кварца и охры, вЪ коей добывались спицовые лоски, упадаетЪ на 66° кЪ востоку, простирается по часовому комиасу вЪ 11,4 часу и отъ устъя штольна составляетъ 13166 сажстъ периендикулярной глубины.

ВЪ 21 сажени горизоншальнаго разсшоянія кЪ восшоку ошЪ сего шахша и вЪ 42 саженяхЪ ошЪ Локшевской жилы кЪ югу есшь еще другой Демидовской обрушенной шахив, вы коемы шакы же' охра и мало свинцовато лоска добывалось. Жила была шамы около фуша, болые или меные шолщины, унадала на 66 градусовы кы западу, просширалась по 12. 2 часу компаса и сосшавляла ощь усшыя шиольна 15% сажены периендикулярной глубины.

Сїн дві другі кі другу приклопяющі яся жилы, засшавляли думашь, что опыя будучи столь мало опідалены оті Локшевской жилы сі опою креспі составлянь должны, однако паплучні опышы пеудались; ибо хотя Локшевскую жилу совершенно вскрыли, однакожі ни мало послідне упомянущых жилі, и ниже сліда ихі возлі жилы не открыли. Самая Локшевская жила, сколь ни шолеша містами стаповилась, однако ві корошкомі разстояні ві разныя стороны разбилась, и разділилась кі востоку на непришётныя узкія прожилочки.

Наплучийя руды, паходивийнся въ Локшевской жилъ добывались въ шипольнъ до перваго шахша, и кажешся чиго опыя въ пизъ подъ Локшевку просширающея. Руды въ помянущомъ мъсшъ были сщоль площны, что онъ наибольшую часть жильной породы сосшавляли, а напрошив шого далье къ восшоку лежали опъ малыми почками въ шолсшомъ кварцъ. Проходящтя къ восшоку жильныя прожилки, идушъ къ близъ лежащей извесшковой горъ, а самая жила къ западу, къ болъе ошдаленному гранишному хребшу. Самыя добывающтяся руды были слъдующтя.

СВИНЦОВЫЛ РУДЫ.

- 1) ВЪ видъ извесии.
- а) Зашвердълыя свищовыя земли.

Бълая, бълосърая и мъдною зеленью проникиущая зелень.

- b) Свинцовой шнашъ.
- 1) Обыкновенной, въ изломъ раковистой неопредъленной фигуры, вмышанной.
- 2) Охрусшалованной, частію прозрачной частію пепрозрачной, однако невесьма великими хрусшалями бълаго, бълосъраго и желтаго цвъща.
- 3) Чешунстой, смышенной изы темносырыхы и желныхы чешуекы, и попричины грубыхы своихы чешуекы совершению цинковой обманкы подобной.

Сей рудной нороды добына была одна болье нежели въ кулакъ шолщиною почка, конорая на одной сторонъ была охрусшалованна, разпреснуща, и проникнуща желшым.

Она найдена была въ жиль, кошорая въ шомъ мъсшь имъла 2 сажени шолщины, и сосшояла изъ одного чисшаго бълаго кварца.

- 2) Орудьюй свинець. Свинцовой лоско.
- 1) Круппо и мълколистоватой, обыкноженно съ чрезвычайнымь блескомь.
 - 2) СвинчакЪ.

МВАНВІЯ РУДВІ.

- 1) Мъдная извесив.
- а) Обыкновенная рухлая, и затверделая малахиписная медная зелень.
- b) Рух чая, зашверавлая и охрусшалованная синяя міздная извеснь или лазурь.
 - 2) Колчеданы.

Обыкновенныя, цвіта желтой міди.

Сін колчеданы перемъщаны часшію множесшвомб прожилочекв, часшію плошною м'вдною бурою извесшью и міздными охрами, неопредівленными большими гитіздами.

Марганецв.

Землисшой рухлой. (*)

^(*) Я сей марганеців, шаків каків и марганеців избілевенной рычьки на Бів и избі Нерчинска, пъсколько обжигалів, пошомів промывалів, и пригошовлялів избінего преизліциую бурую краску.

Сей марганець составляеть на малое пространство, шовь жилы шолодиною вы г дюймы и быль наполнень грубыми комьями лемпійской земли.

Главную жильную породу соснавляль бълой и ръдко друзистой кварць.

Вообще из сих рудинков в, кром в того, что учинено в ремиловы времена, доставлено в в заводы 12000 пуд в свищовых в и выпых руд в , кой в в пуд в от 1 до 3 золошинков серебра, от 2 до 22 фунтов свищу, и от 1 до 8 фунтов чистой мали содержали.

Къ югу въвыпереченной проснюй горной породъ, находящся еще сверхъ 12 показанныхъ пумеровъ, множество свищовыхъ и мъдныхъ признаковъ, различныя пустыя, шолстыя, и другія свищовымъ лоскомъ и мъднымъ колчеданомъ просълыя кварцовых жилы. Предметы же, для коихъ находящся Барханювскія, Черногорскія и Березовскія горныя работы, состоящія изъ однихъ шахтовъ и выработанныхъ большихъ открыныхъ пространствъ, идуть между известнякомъ и слащомъ, и содержали въ каменныхъ отдъленіяхъ отю з до 4 функовъ тольщиною, кварцъ, служивщій мъсто-

положентемь сплошныхь медныхь лазурей и медной зелени. Глубина сихъ шахшовь, вы коихъ пикакого болье укрыплентя невидно, и визиы шлако вы крыплентя невидно и лежачеть боку дырья вы камит и деревь для прагишемиелей, мит неизвъсшиа, ибо нижитя рабоны обрушились.

Послъдий Березовской рудникъ разрабо- Березовшываемь быль Чудью, Демидовскими рудокона- рудникъ
ми, и уже вовшорой разь ошь казны; но сосшонны шокмо изь одного шахша, изь коего проведены маловажные оршы. Руды были
вы изсколько фушовы шолщиною, и сосшояли часшио изь силошныхы илошныхы мёдныхы колчедановь, кои бурою извесшью, мыдною зеленый, и малымы количесшвомы лазури перемышаны были.

ВЬ 100 саженях разспоянтем в Югозападу ошь Березовскаго рудника, находишся вы низменносии, близы рычки Локшевки, малой ширфы, так находишся малахишисшая, сплошная, весьма шемная мыдная зелень сы множесивомы лежащих в виушри чернованых в кусковы сланца.

Кь западу сей хребень каженся лежащимь на гранинь, нап на просипрающемся кь западу гранинцомь хребить. По далже кь съверозападу подымается нарочито высокая и от речки Локшевки верно болье 50 сажены исрнендикулярной высоты имеющая гора, ко-торая состоять изб кренкаго тлинистаю сланца. Вы сей горы находится песколько рвовы, вы коихы попадаются бурой винисы совершенно подобной шерлы толстыми дощечками, такы же бурыя и желшыя яшменныя почки, вы коихы между прочимы квары цовыя жилочки проходять.

Отсюда большая дорога раздъляется; ибо одна часть опой идешь прямо въ югу къ ощдаленной на 26 верств Змъсвской горъ поперств западнаго гранишнаго хребла, до немногих версий разспоянием опи Змжевской от бимининать бинико он кио биня, и идот рамь, кои начиная ошь Локисеского рудника, около 12 верств покрышы березою, ясенью и инхиною. Другая часть дороги идеть по безпресшанно перемъняющимся извесиковымь и транишнымь сонкамь, кои по большой часши безв сланца по переменно следующь. просинрается квотдаленному на 12 веренв кв исгозападному Колыванскому озеру и кЪ (рарафоновой деревив вв сшенную ровнину, изъ коей возвышающся выше уже при (Рарафоновой деревит показанныя особенно сшоящія ушесамь подобныя гранишныя сонки и крушые гранишные холмы, кои однако еще особенно, подь проходящую у озерка или высыверь сшенную ровнину укрывающея. Между шёмы простирастся еще глинистой сланець на зо версшы ширины и около бо версшы длины на съверной подошвъ западнаго гранишнаго хребша чрезы большую и малую ръчку Поперешну. Сей сланецы идешы на подобіс ровнины кы Алею, гдъ соединяется сы Золошарскимы сланцовымы хребшомы, и собсшвенно первую изы поды младшаго слоя кы Алшаю подинмающуюся ступень составляеть.

Есшьли ощь всселаго Локшевскаго рудника пройдушь прямо къ съверу, що ведещь
большая дорога по правую ръчьки Локшевки къ деревиъ Курьъ и по правую сторону
имъють во всей сей странъ большею частию
крутыя, не вссьма высокія известковыя горы, кои подымаются къ востоку, перемъняются со слащомь и известиякомь, а въ
вытинхъ мъстахъ ръчки Мурзинки съ
граниномь, которой далъс къ востоку
къ ръчкъ Большой, и далъс къ большой Бълой простирается. Между Бълою
и Инею, находятся бельшею часто слан-

цовыя горы, а на подошвѣ оныхъ при Инф множесшво известковыхъ горь, кои далѣе къ восшоку чрезъ Иню до линти форностовъ и Яровскаго маяка безпрестапно перемъняющея со сланцомъ.

Мураннскія рабоны.

На восточной сторопъ ръчьки Мурзипки, возвышается такъ называемая гора Мурзинка, въ коей находятся Мурзинскія горныя работы. Сверхъ того имьются еще друтія горы между помянутою ръчкою и ръчкою Гразпухою, кои въ пъкоторомъ разстояніи отъ ръки Чарища параллельно съ нимъ идутъ, и отлогой скатъ къ Чариту составляють.

Мурзинской рудникъ ощавленъ въ 10 версияхъ къ восшоку ощь деревии Курьи, и имъенъ имя свое ощъ ръчки Мурзинки. Опъ уже извъданъ былъ Чудью, которая при опой ширфовнымъ рвомъ руды вскрыла. Демидовскіе рудоконы за Чудью изслъдовали далье, почему находянъ иъсколько разносовъ и шахшъ, которой былъ въ 12 саженъ глубины. Гора состоитъ изъ глинистаго сланца, коему какъ гранинъ, такъ и извесинякъ близскіе сушь сосъды. Жила, сколько, по ощвалу судинь можно, состояла изъ друзистато кварца, и здъсь находилъ я кварцовыхъ

хрусшалей болье, нежели вы другихы рудинкахы вы Алшав. Руды были мыдные колчеданы, бурыя мыдныя извесии, и мыдная велень. По находящь шакы же песчанистую каменную породу, вы коей лежащь иыжные кубическіе колчеданы, кои часшію вывыпрели и вы жельзистую перешли охру, почему вы сей каменной породы, на вывыпрелой поверхпости находящь разныя пустыя кубическія ямки.

ВЪ пъсколькихъ верстахъ болъе разстояптемъ къ югу, выходящь наружу пъсколько большихъ щелей, кои состоящь изъ сплошныхъ, со сплошною бурою мъдною известью и мъдными зеленьми перемъщанныхъ мъдныхъ колчедановъ. Разные крестьяне приносили миъ щакъ же изъ разныхъ мъстъ сей спраны, множество сплошныхъ винисъ подобныхъ бурыхъ и черныхъ шерловъ.

Мурзинской рудникъ ощь казны обрабошываемь не быль, а въ спарыхъ Демидовскихъ извъсшіяхъ, нашель я шакъ же шокмо 48019 пудь руды, коп шакъ какъ и мъдныя руды въ заводы ощдавались.

Есипли ошь Мураинскаго рудника пройдушь къ Колыванскому заводу, кошорой на 25 версив пряно ошдалень къюгу, но идушь мало по слапцу; по пошомЪ по одному гранишу, до Колыванскаго завода.

ОшЪ Колыванскаго завода ведешЪ еще сшарая, по весьма зашрудиншельная, и щеперь совсимь запалая дорога къ съверовосшоку до ръки Чариша, и въ лежащему при оной руднику Чакирскому, ошь коего большая дорога ведень по ту сторону Чарина, чрезв преждебывшей форносив Маралиху или Казанской Богородины, чрезь деревню Карлову, до Карповой деревии. Забсь большая дорога раздъляется; одна идешь въ съверовостоку къ Бійску, чрезъ высочайшія мъста младшаго земнаго слоя, изв подв коего граиншь при деревив Калманкв при крупыхъ берегахъ Чариша наки выходинь; другая ведешь къ Кашину селу по младшему земпому слою; а прешья черезь Чаришь пазадь къ вышеномянущой деревив Курьъ, по сланцу и извесиняку, подъ коими въ инзменносии тоть же выходинь гранинь, вь коемь я выше находившійся въ Богоявленскомъ и Бобровниковомь рудникъ сърой никкель ноказалъ.

Дорога, илущая от Колывани к Чаришскому руднику, ведеть сперва по граниту до большей Бълой, оттуда чрезь гранишь и сланець до Ини, а по симь двумь бысшрымь ръкамь надобно проъзжань нарочино крушые горные скашы. Ощь Ини поднимается хребеть съ весьма тяжелымь глинистымь сланцомь до великой высоты. До сей высоты достигь я изъ Колывани въ коляскъ моей благополучно; по здъсь должень я быль собрать всъ силы выдумки, чтобы новозку мою съ крутой высокой горы спустить въ инзъ въ долину Чариша, которая отъ Колывани на 40 верстъ къ съверовостоку отдалена.

КакЪ скоро прибылЪ я кЪ подошвъ сей великой слапцовой высоты, но причънилЪ на супрошивъ лежащемъ крушомъ берегу Чарина, предменъ, весьма примънно встръчающися взору; ибо полстой слой известияка лежалъ на слапцъ.

Проходящь по сей весьма приящной долинь около 4 версшь до Чакирской деревии, имъющей название свое ощь ръки Чакирки, вышекан щей между слапцовыми и навесшными горами.

Менфе одной версты разстоянтемь от сей деревии кь востоку, находится новой Чакирской ширфь на великой высоть между известиякомь и сланцомь, вы коемь проходянів прожилки, перемъщанные свинцовым влоскомв.

Отв Чакирской деревии проважающь быструю ръку Чаришь и по томь далье кв востоку около 5 верств вв долинь Чариша, которая св объихв сторонь заключается высокими нарочино крупыми горами, до Устоустинки за нъсколько токмо льтв выстроенной деревии.

По ниже Чакирской деревии впадаенів Иня въ Чаришь, гдъ сей послъдиїй чрезь узкую крушыми ушесисиыми сшинами заключенную долниу св шумящимв водопадомв изливаешся; по въ верхъ по ръкъ Чакирская долина ошкрытаешся, и спановинся напирияшивищею долиною, которая даже и въ зимиее время, по причинь парочино высоких в и крушых в ея окружающих в горь, ошв бурановъ свобождена. Въ немногихъ версшах в по выше Усшпусшинской деревии, ръчка Усшиусшинка, ошЪ коей деревия имъешъ пазваніе, впадаень въ Чарныв. Берегь Чариша, шакъ какъ острова его хорото спабжены льсомь. Наппаче пахолиль я шамь много и онивиной крыносии Гороховикь. Такъ же и на крушыхъ высошахъ, кои шакъ же выше долину окружающь, находящся весьма великія лисшвяницы. Выше лежишь шакь называемая Мохнашая сопка, кошорая весма гусшо поросла пихшою и другимь льсомь, а кругомь находишся множеснью вкуспаго чеснока и другихь вкусныхь породь лука (*).

Уравненная Чаринюмь низменность Чакирской долины, состоить изь однихь порфирныхь кругляковь, между конми редко
гранишные кругляки попадались. Часть порфировь чрезвычайно хороши, и пекоторыя
крепостію и красотою превосходять Египетскіе; напиаче опифинна одна порода,
состоящая изь зеленой плотной яшмы,
перемешанной грубыми кусками полевато
шиата, кои какь бы высечены, продолговаты, и многоугольны. Агатистые Пуддинговые кампи паходяться такь же. Редкими казались мие искоторые прохлиты въ
роговистыхь о сталь огонь высекающихь

^(*) Какъ въ сей, шакъ и въ долинахъ Ини, находятся однако ръдко, диктя овцы. Я получилъ от одной найденной меривой овцы одниъ рогъ, которой 58 фунтовъ въсплъ. Сказывають, что находили сще больште рога нежели тоть, которой я имълъ. Но я имълъ щакъ же и менътите рога.

почкахв, и нъкошорые совсемв лавъ полобные отарки, кои однако можешь бышь ошъ сшарыхь Чудскихь плавиленныхь рабошь произходящь. Сія изв однихв кругляковь состоящая ровнина или самая долина покрыша преизящимый мергелисшыми черноземомь, кошорой чрезвычайно изобилуешь раcurbuï avu.

Усшпусшинская деревия лежишь по правую Чариша, на маломо онаго рукавь, кошорой выше деревни легкою поднящь плошиною, по коей вода упадаенів на весьма обыкновенную мушовочную мъльпицу въ Сибири.

Монасшыр-

По съверную сторону деревии находитская го- ся шакв называемой манасшырской камень, которай отв прекрасной ровины, имвющей ошь деревии до сей горы ивсколько сошь сажень ширины, совершенно периендикулярно до парочишой высопы подымается. Сей утесь или шакь называемая монасшырская гора, имъещь название свое ощь множесива находящихся вв опой нещерв, и состоить изв бълостраго и бълострыми и красноващыми струями разписаннаго мрамора, которой съ съверной стороны прилегь на синеватой, нарочино крушо подымающейся глиписшой слапець. На западной споропъ сего мраморнаго утеса выходишь зеленоватой камень, подбоной шому, которой описать при веселомь Локтевскомь рудникь, по болье глинисть быль.

Одна изв находящихся вв мраморной горъ пещеръ не много опдалена опів ея подошвы. Входъ ея иъсколько инзокъ, шакъ что падобно итин сторбясь. Въ путри опа паки разширяется, послів чего весьма узко вь почву склопяется, пакь что токмо ползкомь далье досшигнушь можно. Пошомь она онянь разширяенся, и содержинів водяное въемлище, ошкуда я далъе иши не могъ. Въ пошолкъ ся, шакъ какъ мъсшами и по стънамь находился лучистой капельникь нарочино грубой сыпи. Вообще каженся, чно сїя пецера была прежде шокмо ключевая жила. На крушой или южной сторон вилно множесиво усињево нещеро, гла имъюшся тивады разных в хищных в пинцв, напиаче совь, и меньшихь различныхь другихъ ишиць. Есшан съ верху въ долинъ къ ушесу пройдушь, що видна крушая или ярая сторона въ видъ иъсколькихъ круипыхв, весьма узкихв сигвив, кои ушесамв придають весьма каршинь полобной видь. Есшли въ долинъ пройдущь въ верхъ, що увидять ушесь почин на подобіє преугольника, кошорой остреемь стоинь вы долинь, а гипошенувою, которая около 45 градусовь ощь горизония ошклоняемся, лежишь на сланцовой горъ. На величайшей высошь примъчаенся малое онверсийе, къ конторому по ушесу съ малымъ запруднениемъ приполящь можно. Но прибывь къ верху, находящь, чиго отверсите, которое столь малым казалось, имъсшь видь большимь сводомь покрышых ворошь, предь конми лежашь пъсколько праморных выпадшихъ кусковъ. Вошель вы сте отверстве, находящся въ просшранствь, окруженномъ шремя крупыми мраморными співнами, вЪ космь ивсколько горовиковь, ивсколько ликих в розв и крыжевных в кусшарниковв, предешавляющь родь садика, коего почва покрыша шравою. На чешвершой или съверной спюроив сего еспественнаго салика, можно пройши по плоскому основанію между крушыми сшинами вверьх до величайшей высошы ушеса, ошкуда деревию, большую часшь долины, вв коей вв шучной пассивь пересыной скопь жусть жеачку, шакъ какъ и за Чаришомъ лежащей Чакирской рудникъ обозръщь можно.

Вся долина при деревив составляеть ширину около 700 до 800 сажень. Почин вь серединь прошекаешь шпрокая и глубокая рыка Чаришь съ шумомь по порфирнымь вь долинь разсъяннымь круглякамь. и сосшавляешь многіе водопады, по чему въ сей высошъ долины ръдко рыбы при-Ръка сосшавляла прежъ сего мвчаешся. пюкмо меншій, выше при деревив заміченной рукавь. По вы повыший времена сосшавила она къ югу между весьма крушо по мъсшамь выходящими горами новой и весьма широкой рукавь, сосшавившій осировь. На семь островь паходился прежде (*) Чакирской форносшь, кошорой окружень быль рогашками и налисадами; по пынъ переведенъ онь за зо версив далве, и никакого слъда стоявших в в нем строеній не осталось.

Подъ симъ рукавомъ подымается къ Чакирюгу хребеть изъ известияка и мрамора со ской рудстоящей, и перемъпяется пепрерываясь до никъ.

^(*) Здъсь видно сколь водонадами изобилующий неограниченным ръки склонно къ углублению диа своего при семъ новомъ рукавъ, конюрой пробился чрезъ один кругалки, между конын находились весьма больште.

средней высошы, (кошорая шокмо около 100 сажень горизоншально ошь реченияго рукава ошдалена,) груболисшованымы глинисшымы сланцомы, вы коего ошдыления ошь извесшняка находишся Чакирской рудинкы Таб. IV. гды пр. изображаешы новой рукавы Чариша.

Сей рудникъ открыпъ шакъ же въ Демидовы времена; по не извъсшно, сколько
добыли Демидовскіе рудоконы въ семъ горномъ спроеніи, состоящемъ изь одного шахта, которой около 23 саженъ глубниы
имъетъ. Токмо во время первой казенной
Коммисіи ощавно въ заводъ 40,000 пудъ
мъдныхъ и серебряныхъ рудъ, кои однако
мало серебра содержали; на противъ того
свинцомъ были весьма богаты и изобиловали мълью.

Въ що время какъ сей рудникъ ощъ казны разрабонывался, досшавиль онъ въ заводы 210,700 пулъ колчеданныхъ, свинцовыхъ и мълныхъ рудъ, изъ коихъ выплавлено 31 пулъ 294 фуншовъ серебра, 9005 пулъ свинца и 8119 пулъ мъли.

Я предсшавиль вдесь сей рудникь на IV. шаблице, дабы показашь и оправдашь особливое месшоположение рудь, особливое

и шакому мъстоположению совершенно свойсивенное горное строение, которое безъ яснаго изтолкования точно бы почли отибочнымь; къ чему еще побулило и напечащанное извъстие о сихъ и пъкоторыхъ другихъ рудниковъ въ переднемъ Алтаъ, въ коемь висячая и лежачая стороны совершенно между собою смътаны были.

Толщина рудь вы семы каменномы отдыленти простиралась оты и до 7 футовы и болье; вся длина направлентя составляла токмо 12½ сажены, гдь вы обыхы узкихы бокахы, висячей и лежачей бокы паки плотно между собою соединялись. Вы паденти мыстоположенте толщиною весьма часто неремынялось, и составляло оты поверыхности до глубочайтаго мыста lit. к. то есть вы 67 саженяхы различные бугры, кои поперемыно свинцовыя и мыдныя руды содержали, кои какы вы висячемы, такы и вы лежачемы боку ципковымы шпатомы облечены были.

Поелику Демидовскія работы от поверьхности простирались уже на 23 сажени глубины кон водою излишно изобиловали, то провели шпольно а. во плотномо бъте:

лом вырабошали руды до показанной глубины, так оныя вы шакомы же состояни оставались, и воду, косй не много было, вычерпывали ручными насосами.

Ант. с. сушь ширфы, коими въ 1782 тоду ошдълсије слапца ошр извесинияка приискивали; по шамъ опо въ съверъ въ ложевникъ подъ глубокимъ черноземомъ скрылось, но шушь сланень обрашился кв съверу пачин подъ прямымъ угломъ, по косму въ спаръйшія времена провелень шпольоршь лиш. В. И шакъ опусшили шахшь лиш. f. вb 23 саженях разстоянія оть стараю шахша, на 6 сажень глубины, гав висячей и лежачей бокв наки соединились. Толщина руль, кои близь поверьхносии состояли изь цинкованыхъ и кусочками свинцовато лоска проставих желтаных охрв, весьма персывнялась и вв направленій жилы шакв, чино опая опів і діойна до одного просширалась. По шому въ шахшовой глубыть прошли орномь къ шахну, и близъ шахша попали еще наспоящія свинцовыя руды.

Наваленной предо обрушеннымо усньемо сего шиольна ошвало изоглинисшаго сланда состоящей, побузнав изкоего великаго приролы изнышанисля, лежачей бокв сего ощавленія почесть за сланець. Штольнь а. коего обрушение усные вельды я очистинь ошь привалившаюся чернозема, убъдиль меня совершенио и неожидаемо, чио всининая лежачая спюрона состоять изв плотнаго, мало чешунсшаго, мъсшами красными полосами разписаннаго извесинаго камия. Весь шшольпЪ состоять вы камить безы всякаго укръпленія, шакь, какь будшо бы его вь шошь самой день проконали; по большой шахив со всемв обрушился. И по елику изв висячаго бока полешыми сшвиами проходящій сланець, на обломавшееся уже украпленте обвалился, то приказаль я, дабы увъришься о состоянін ошділенія, сдівлашь около обвалившагося мъсша проломь лиш. h. или новой шиольнъ подъ обвадившимся шахшомь въ извесиномъ камив, и въ 6 саженяхъ разсшояниемъ досшигнуль чисшаго висячаго бока, що есшь синевашаго глишисшаго сланца. По въ ощавленін не нашель я никакихь рудь, ибо и вь сей глубинь извесиной камень со сланцомь соединялся, изв чего усмощржить можно причины, для чего шижије два орша осшавлены.

Ант. d. представляеть маленькой орть, конмь я подотву горы изслъдоваль, и которой бы я върно подъ старой шахть провель, если бы горною породою не быль шакъ же плошной известной камень, коего токмо буровантемь и стръляніемь съ великий трудомь добыть можно.

При лиш. 1. сшояль ворошь, помощёю коего бревна для укръпленёя, и другой пошребной машеріаль вы верьхы по крушой горы шянули; лиш. п. есшь на скорую руку
на кольяхы посшавленной мосшь, по коему
дорога ведешь чрезы осшровы до Чариша, и
до Усшиусшинской деревни.

Руды и жильныя породы, добывавийяся вы семь горномы ошльлений сушь сладующия. СВИНЦОВЫЛ РУДЫ.

- 1) Свинцовой лоскЪ.
- а) Грубой, b) мълколистованой. c) свинчакъ: всъ сплонивыми и большими кусками, кои часто известковымъ зинтеромъ и известковою цинковатою и свинцоватою желъзною бурою известью покрыты были.
 - 2) Свинцовой шпашь.
- а) Бълой и сърой зернами и почками, виъщанными въ другія жильныя породы, однако не въ великомъ количесшвъ.

b) Охруспалованной, по шакъ же не часию попадаещея. Между шъмъ находился досшонамящный свинцовой пнашъ, предсшаваявий основаніями сосдиненныя чешыресшорониїя пирамиды.

Свинцовые лоски сего рудника весьма были мышьячны, чего я кром'в шого ин вы каких рудахь вы Алшав не примениль.

MBAHBLA PYABL.

- 1) Самородная мъдь.
- а) Изживыми лисшками и зубцами, въ извесшной красною сшеклованною мъдною рудою перемъпрациой пакипъ.
 - 12) Зеленая мъдная известь.
 - а) Рухлая землисшая мъдная зелень.
- b) Зашвердълая мъдная зелень, землисшая въ разломъ.
- с) Малахишь большими кусками, часшію шонкими скорлупами между слоями другихь параллельно идущихь жильныхь породь, часшію поздревашь.
 - 3) Спияя мъдная известь.
 - а) Землисшая рухлая.
 - b) Зашвердълая, землисшая въ изломъ.
 - с) Плошная лазурь.
 - d) Охрусшалованная лазурь.
 - 4) Бурая мыдная извесшь.

- а) Силошная сфраго цвъща, всилисшая въ изломъ.
- b) Весьма плошияя облишая зеленою мѣдною извеснью, и по шому оливковато цвъща.
 Сїя бурая извеснь въ разломѣ раковисна, и содержинъ половину чисной мѣли.
 - 5) Спекловашая мідпая руда.
 - а) Сърая, силошная.
- b) Красная и силошная, но объихъ не много.
 - 6) Мъдная чернь.

Пыли подобная и легкая.

- 7) Мадной колчедань.
- а) Обыкновенной цвата желной мали, при обжитаній шеряєнь 5 фунцовь своего васа, содержинь до 12½ фунцовь мади вы пуда, и шакь же содержинь мышьякь.
- b) Пестрой мъдной колчедань, часто перемъщанный свинцовымь лоскомь.

KEABBURLA PYABI.

Одни канельники жельзные, кои большею часшію панишаны ципковою и мъдною извесшью, сверьхі находившихся близі поверхности отверділыхі охрі, кои шакі же цинковою извесшью и кусками свинцоваго лоска перемішаны. Они одни шолько и нопадаются.

HMHKOBBLA PYABL.

- 1) ВЪ видъ извесии.
- а) Желъзисшая гальмейная вемля близь поверхносии.
- b) Запознешая ципковая известь, весьма подобная известному качно, изключая шя-жеснь; бълосърато цвъща.

Сей разборь большею частію весьма пропикнуть жельзною известью и охрами, и составлясть всякія особливыя фигуры; однако большею частію слопстыя положенія, кои ипогда толще самой толстой спинки пожа бывають.

с) Плошная ципковая извесив желшоващосърато и сърато цвъша, на поверхносши иочковаща, полобна гласкопфу, или кругло волиисща, весьма шяжела.

Нъсколько кръпче известиковаго камия. Въ изломъ примъчаются по положентю поверьхности волинстыя полосы, а при томъ при каждой таровидной волинстой фитуръ, къ средоточто проходящтя полосы, прерывающтяся весьма плоскими гранеными яминами, кои причиняють отливающей видъ.

Сїя плошная цинковая известь кажется быть та, которая приведена въ Бринпиховомъ изданіи Кропстедтова опыта Минера-

логін § 226 и въ шомъ, имъл усебя Чакирской и Аглинской цинкь, при сравненіи по сходсшку совершенно нахожусь убъжденнымъ.

Я нашель вы ошваль еще куски сей динковой извесии, кои до то пудв въса имъли. Одна поверхность опыхв была подобно гласконфу, како бы полушариками усажена, кои сшояли на шаровидной плоскосии, подобной волинстому череповашому кобольшу. Чъмъ болье были куски, шъмв плотиве была ципковая известь на поверхности, и большею часнію шакв, что опа вв свіжемв разломів наошносии оналу была подобиа. На всъхв боковых в плоскосшях в примъчались круговыя полосы, нараллельно идущія св находящимися на вибиней поверхносии полукружілын Лучами своими кЪ средошочію идущими, контраненыя ямины не перемъняющь, получающь они шошь видь, кошорой сшоль шрудно описань. Если наблюдение отв поверхносин продолжань будунь кв основанию, при космь часто еще известной камень лежащій во насколько пальцово толщиною находишся, то примъщить что ципковая известь св пачала мало по малу сшановишся шероховаштье, а наконець становится совершению шероховаща и запозиста, при чемь обыкновенно болье и болье жельзной примыси бываешь.

Будучи изшерша въ порошокь, стя цинковая руда какъ прежде, шакъ и послъ обжигантя магнишомъ явно пришятиваешся, и шактя же образуещь щешины какъ железные опилки.

СЪ кръпкою водкою не вскипаенъ, вскипаенъ же съ купоросною кислошою, сперва шихо, по шомъ сильнъе, при чемъ взлымающся черныя охлопья и расшворь сильно горячинся.

Если опую накалящь, що шеряещь она 1424 долей, коихь во время просшуженія 4500 наки возвращаючея.

При перегонкъ съ примъсью 8 частей утольной пыли, получается 15 футовъ цинка съ пуда, а чрезъ соединенте мъли съ 2 частями обожженной ципковой извести происходить преизящиая желтая мъдь.

Я цвию содержащееся количество сихъ и слъдующихъщинковыхъ известей вь отвалахъ болье 20,000 пудь, и если бы шокмо еще 10 фунтовь на 1 пудь считали, то бы можно было изъ сего количества руды получить 5000 пудъ щика, къ чему примъсь мъдныхъ известей содълала бы 200 пудъ мъди приращенте. Послику въ Сибпръ пудъ мъди стоить отъ 8 до

9 рублей, а желшой міди до 11 рублей; що бы выгода вірно не мала была, если бы мідные лисшы, из конхі мідныя монешы на Сузунскомі заводі вырізывающся, и конечно сіз пікошорою ношерею опящь перенлавлятощся, и подіз молошомі и цилиндромі расшятиваемы бышь должны; если бы, говорю я, еїн міз пые лисшы упошребляли на цеменшацію, нашаче пошому чно опід шого дальнійшую иміноші прибыль, нбо віз пікошорых ізаподахі ніз Семеновских і пісрезовских і руді, шакі какі и из ізмінногорских і блендові цинковые богашые печные насшилы и гальмен получающся.

- d) Тонкими широко разпросшершыми лисшками, кои чаещо сшоль шонки бынающь, какъ карша и желъзною охрою покрышы. Сти лисшья ошешоящь другь ошь друга на чешвершь и полонину линти, и соединены прямосшоящею волосиешою или шрубчащою желъзисшою накинью, шакъ чио ощь го до 20 и болъе лисшьевь другь на другъ находящея.
- е) Такія же лисшья цриковой извесши, общинущыя часшію землисшою, часшію охрусшалованною списю мізною извесшью, и пришомі жилковашою и прубчащою синсю лазурью сосдиненныя.

f) Такія же лисшья, шакі же зеленою міздною извесшью общянущыя, и соединенныя прямо сшоящими волосисшыми и шрубчашыми зеленьми.

Если объ породы е. и f. смѣшають съ обыкновенными для мѣдных в пробь употребляемыми плавиями, що получать преизящиую желшую мѣдь, а еще лучшую оть слѣдующихь двухь породь.

- g) Руда желшой мёди, состоящая нав перемёняющихся слоевь ципковой извести, и синей, частію віз наломів землистой, частію охрусталованной мёдной навести, или лазури.
- h) Руда желшой меди, состоящая изъ переменяющихся слоевь цинковой извести и малахишистой земли до 2 и более линій июліциною.

Какъ перемъняющіяся флецы прерывающся, шакимъ же образомъ прерывающся сім слои прожилками цинковой извесии шолщиною въ бумажной листь, и сдвигивающъ ихъ въ положеніи, чио напиаче примъшно когда порода шакими прожилками прерываещся.

 Такая же сЪ перемъпяющимися слоями малахиша и лазури.

- k) Такая же съ малахишистыми слоями,кои волинстыя слои представляють.
 - 1) Сланцования цинковая извесны.
- m) Цинковая известь, выпвистая совершенно вы виды такы называемых В Штейсрмарскихы желызныхы цвытовы.
- п) Трубчаная, длинными, внушри желтою желъзною охрою наполненными прубками неравной шолщины.
- О) Цинковая извесить, съ прямостоящими другь друга пересъкающими плосконьми.

Оруавлой цинкв.

Обманка, часніїю грубо, часніїю мылколистованняя.

MBILLIBATHBIA PY ABI.

- 1) Мышьячные колчеданы.
- 2) Мышьячные свинцовые лоски и свинчаки.

Горгогие минералы.

- 1) Обыкновенные сърные колчеданы.
- 2) Марказишные, кубовашые колчеданы. М.ЗВЕСТКОВЫЯ ПОРОДЫ.
- Известковой шпашь рамбоидальными обломками.
 - а) Полупрозрачной, бълой.
 - b) На краяхъ просіявающей сърой.
 - 2) Охрусшалованной извесинякъ.

- а) Особенными равносторонними ромбами от в 4 до 2 липій величиною на плошной цинковой извести, и различных в канельниках в.
 - Ы Пирамидальной.
- с) Двойной пирамидальной, когда четыреспюронийя инрамиды основанйями своими соединены. Осьмиугольной.
- d) На подобіє пъщущьяго гребня на ночкованых в поверхносніях в извесиковых в капельников в.
- е) Почковатой, на поверхности съ плоскою грачью.
 - 1) Бълой и прозрачной.
 - 2) Зеленой св зелению и
- Синей пропикнущой синею мѣдною извесшью.
 - 3) Капельники.

Илошной канельникЪ, бѣлой и зеленоватой, сЪ водинствою или почковатою поверхностью, вЪ изломѣ нѣсколько занозисть, и кЪ поверхности слоистъ.

b) Плошной канельчикь, показываеть вы разломы свышящіяся почин лисшованыя занозы, кои акибы другь сы другомы слились, и вообще периспымы видомы ошливающь.

Сія порода окружала прубки ципковаго шпаша длипою вв палецв, полудину до 3

линій въ діаметръ имъющія, по одиначкъ въ низъ слиныя, на визшней новерхности наподобіе почекь образованныя, иногда покрышыя шонкою корою малахишистой зелени и лазури, иногда же предыдущими охрами и жельзною накинью.

с) Обыкновенная лисшоващая извесшко-

Вообще благая природа въ семъ маломъ пространствъ множество разныхъ произвела породь. Цинковая извесиь св обыкновенного извеситью шакъ смъщалась, чио часшо богашая цинковая известь чрезь множество неремвив, при соединенти св известною землею, и чрезъ большее и большее убавление приковой земли, переходний в мало шокмо панкованную извеснь, конторую кром'в желтаго цвъта, почемь от простаго известияка опълчинь не можно. КакЪ скоро примъшаещея желбзиая земля, що персывияещся цвынь и связь, и руда будень запозненье и шероховашье. Пинковая извесшь, извесшковая пакинь и извесшковой шпашь, желізныя охры, зеленыя и синія мідныя извесии, кои последитя часитю охрусивлованны, соединились вывсше для произведенія множесшва накиней, и частію облекли друтія перастворенныя тыла. Капельниковатые зубцы ципковой извести покрыны желізнымі камнемі; сей покрыті малахишомі или мідною зеленью; сій поперемінно лазурью; лазурь охрами, а охры охрусталованною известью; шакимі же образомі покрывается и известковая накинь предыдущихі породі ві различныхі видахі. Такі и Шпейермаркскимі желізнымі цвільнамі подобная ципковая известь заключаєть від себі ромбы известковаго шпата. Ципковую обманку ві виді канельникові я пе находилі; но она шакі какі и часть свинцовыхі лоскові и колчеданові покрыта плотною цинковою известью.

Что вь семь рудинкъ весьма хорошіл породы добываться долженствовали, доказывають частію приведенныя здѣсь породы, кои однако уже частію около 40 и болье льть вь отвалахь лежали, и больтую часть красоты своей потеряли, частію паходящееся при Колыванской горной канцелярій Императорское повельніе оть Кабинета, вь силу коего всь вь семь рудивкъ попадающіяся друзы вь Санкинетербургь въ Кабинеть отдавать падлежало, что прежде сего и исполияли.

Ошеюда до самых В Тигерецких в сивжиых в горв, между Инею и лингею форцостовь перемъняющся безпрестанно сланедь и известиякь между собою, и вы пъкоторыхь мъстахы является такы же порфирь, ящма и ящменныя бреччи.

Нъщъ почим сумития, чинобъ сей предмешь, для коего Чакирской рудинкъ разрабощанъ, не имълъ еще другихъ спушниковъ, какъ що выше показанной повой Чакирской рудинкъ доказываешъ. И сверхъ шого находящся еще ближайште признаки осоло Чакирскаго рудинка, кои въ ощатленти извесшияка отъ сланца содержащъ шактя же цинковыя охряныя породы, кои въ ощатленти Чакирскато мъстоположентя находящся.

Сколь нимало важною горная рабоша ев шаковых ворах вышь кажешся, сшоль важна она бышь можешь, ежели рудоконь, коему сти и полобные предмены неизвъсшными быть кажушся, винмашельное око на оные устреминь. Я по крайней мъръ не предсшавляль себъ сперва, чшобь я в Даурти навесличайшую горную рабошу в шаком ощавлени найни могь. Я могь шолько по разскавамь, о коих в я многте годы сряду забошился, и по спольже мало ясным извъсштямь, учинить себъ пъкошорое понящте о мъсшо-положенти Нерчинских рудь в Даурти, и

нанначе ваблудило меня що, что вездътоворили о испокверкахв и большихв гивадахв, не подавая извъсшія о горной породъ сихъ спраць. Ссто ради вознамбрился я самб шуда Бхашь, хотя шокмо на два мъсяца ошъ Барнаула ошбышь могь, и въ два мъсяца и одинъ день счишая вывещь побочныя пушеществія, провхаль пространсиво сосшавляющее 8000 версив. Больдорога ведешь ошь города Нерчинска чрезь малой Газимурской заволь къ Перчинскому заводу. При Газимурском в заводъ нашель я перазобранную кучу рудь, кон шамь выплавляемы были: опая состояла большего часшію изв рухлыхв шинковашыхв, свищованых в жельзных в охрв св примъшанными свинцовыми шпашами, лосками, большими плошной инпковой извесии и жеавзнаго камия, между конми находились большіс куски гласкопфа. Близь сего вавода находящся Газимурскіе рудинки, вЪ кои я ходишь ис могь. Пав сихв рудинковь вижавар я ошборные и больште бълые прозрачные, совершенно чисшые хрусшали свинцоваго шпаша, и большія щешки папивлчайшаохрусшалованнаго бълаго селенища вЪ ошверавлых в железных в охрахв. Инсколько версий переди Перчинскими заводоми на-9 2

ходится Воздвиженской свицовой рудинкъ, кошорой обрабонываения вв мъстоположении между легко вывыпривающимся, сърымь п краснованымь, рухлымь мергелистомь глиниснымь сланцомь и извесинымь камиемь, вы инзкомъ илоско подымающемся хребить Руды въ тогдащимуъ работахъ были не толсны, и какв вв горъ лежащія, шакв и добыныя руды состояли тогда изв охрв, показапныхв при Газимурском заводь. Между шъм сей рудинкъ досшавнав въ заводы съ 1764 по 1783 годь 2,307,038 пудь руды. При Перчинскомь заводъ нашель я Газимурскимь подобныя руды перемъщанныя многими большими кусками чернаго и бураго плошнаго гласкопфа и плошиых в цинковых в извесшей: кругом видны сійарыя лежащія боки и оставленные рудники, кои шакъ же въ ощавленти сланца ошь извесиняка вырабонываемы были.

От Нерчинскаго завода вхаль я по ошлогить ключами изобилующить горать, более 50 версить къвосшоку, дабы осмотрень Кашаниской рудникь. И сей рудникъ вырабонывается между извесинякомъ и сланцомъ, и добываются въ немъ свинцовыя руды. Свинцовыя руды имъють до 7 футовъ и болье толщины, и ивстоположенте совершенно полобно сшоящей перпендикулярной жиль. Ишольно, конмо до рудника прошли, преведено во преизящномо нъсколько чешунсшомо бъломо мраморъ.

Сей рудникъ съ 1758 по 1783 годъ доставиль 3.062,923 пуль свищовых в руль: Я прим в чиль при семь рудинк в различныя ошходящія болье фуша полщиною прожилки, посль чего обыкновенно многія изб оных отб жилы ошешупали, пока извесшиякь и сланець наки соближались и мъстоположение заключали. Руды состояли часній изв сплошныхв, часшію нав вабрызганных в свищовых в лосковь, кои подобно двумь вь Чакирскомь рудникъ добывающимся породамъ, черновашыми или бурыми ципковаными, свинцовашыми извесиковыми прожилками персилешенными желфаными извесинями окружающея, и извесиным канельником, ромбондальным в извесинымь инашомь и пинковыми извесинми сопровождающся. Послъ свищовых в лосковв по количеству руды сабдующь шамь: весьма плошной, черной и синеващой черной, сшекловащой свинцовой инаців, наикрасивъйшей, бълой, бълострой и желшоващой, весьма простявающей, сплонной и охрусталованной свинцовой шиашь, желиыя и сърыя жеавзистыя рухаыя свинцовыя земан. Кашанискай Осиновской рудникь находишея по пиже въ маломъ разсшояній отть предыдущаго рудинка. Онъ вырабонывается въ ощавленін извесшияка ошь сланца вы шакихь же свищовых в рудахв, на весьма илоско надающемь охрисшомь мъсшоположении, при коемь я большей шолщины не примъшиль. Около 30 версий ошь Перчинского завода находишся досшонамящной Михайловской, а вро версшахв спольже доспонамящной Благодашской рудинкв, а между показаными здъсь рудниками находишся множесшво других рудниковь, кон всв въ сшези ощавлентя сланца ощъ извесшияка вырабонывающся, и другіе досшонамяшные предмены содержань напр. сърную гору, киноварной ширфв, вв коемв силониая киноварь вы извесниковомы камит добывалась.

Оба, какЪ Михайловской шакЪ и Благодашской рудинкЪ османривалЬ я еще сямЬ, и вЪ опыхЪ весьма общирныя вырабошанныя нашелЪ просшранешва, кои вЪ почвѣ досшашочно еще рудЪ содержали. Руды кромѣ прекрасныхЪ свинцовыхЪ шнашовЪ были шакїя же, какїя я показалЪ при КашаннскомЪ рудникъ.

Чинашели мон извинящь меня, что я

столь далеко отдаленной спрацѣ столь малыми словами коспулся, наниаче по тому, чио намѣренте мое было токмо то, чтобъ сходства рудь Чакирскаго рудинка съ Нерчинскими, кои такъ же въ отдъленти между известиякомъ и сланцомъ находятся и важность отдълентя сихъ горпыхъ породъ представить живъс; чего ради я наниаче присовокупилъ слъдующую ростись Нерчинскихъ рудниковъ, кои почти совершенно въ такомъ отдъленти выработываются, и показалъ въ опой сколько руды каждой рудникъ до 1784 года доставилъ.

Имена руд-	годъ при- до года сумма
пликовЪ.	пиманія. рудЪ.
Первой Троицкой.	1757 - 1783 592,190
Вшорой Тронцкой.	1757 380,400
Старой Воскресенско	ii. 1757 632,181.
Новой Монасшырской	. 1757 - 481,307.
Благодашской	1757 3,459,464.
Сшарой Сереншуйско	й 1759 682,754.
Верхней Сереншуйскої	1 1757 - 61,900.
Средней Серентуйской	1 17573,995,196.
Пижней Серентуйской	1 1757 - 23,850.
Средней Казапской	1782 322,821.
Кадаинской	1758 306,292.
Колгинской	1762 ch 1768 r. 41,060.

•	годЪ при-д	o rog	=
никовЪ.	ниманія		рудЪ,
Чалбучинской 1762 по	1762 пера	боша	ли 1,800
Пешровской	1763	-	20,862
Сшарой Букашуйской	1763	-	13.800.
Воздвиженской	1764 17	83 2	,307,638.
Первой Каразаргинской	1 1765	-	261,949.
Букашуйской	1766	-	989,130.
Верхией,	1757	-	105,825.
Средней, Нововоскре	сенской 1	764	27,750.
Нижией . 3	1757	-	28,500.
Глубокинской	1760	-	2,050.
Цакайской	1759	-	150.
Первой Монастырской	1771	-	7,008.
Вшорой Казаргинскей	1771	-	51,290.
Богородицкой	1769	-	256,108.
Преображенской	1771	-	1,850.
Даурской	1771	-	6,823.
Трешей Каразаргинско	й 1773	_	298,432.
Иракшинской	1773	-	26,738.
Шаргадарской	1773	-	46,089.
Дивиогорской	1773	-	900
Старой Ябленской	1773	-	49,911.
Новой Ябленской	1774	-	392.867.
Возпессиской	1778	~	950.
Покровской	1777	-	120,146.
Второй Истровской	1777	-	3,700.

Имена руд-	годЪ при-	AO T	ода сумма
инковЪ.	ииманїя.		рудЪ.
Михайловской	1779	-	1,046,805.
Килгинской	1779	-	337,267.
Кличкинской	1781	-	481,548.
Вшорой Покровской	1780	-	3550.
Васильевской	1781	-	3,140.
Кашаниской при			••
4 угольном шахтъ.	1783	-	25,152.
Повые рудни		инрф	ы.
На Троицкой горъ	1763	17	350.
При Петровском ру,	диикъ 176	3 -	371.
При Кабай горъ	1766	-	2,600.
При Чикачинскомъ ш	ирфъ 177	2 -	431.
При Повомонасшырс	комЪ 1767	-	9,208.
ТамЪ же	1782	_	49,796.
Первой Малашырско	й 1783	, - -	12,600.
Вшорой Каразаркинс	кой 1772	-	4,312.
Каданиской шпрфв	1776		3,650.
Даурской	1772	_	11,515.
Петровской	1779	-	1,575.
Новой Сереишуйской	i. 1779	-	625.
Кадавиской Осиново		-	429,686.
Шаргадорской	1779	_	14,550.
Благодашской	1778	-	4,162.
Глубокинской	1778	44	1,139.
Ябленской	1775	-	5,138.

Имена руд-	т од -пап Тдо	ода сунил
пиковЪ	инманія.	рудЪ.
Сшарой Ябленской	1779 -	- 7.723.
Каразаргинской Чист	аковской 177	77 1,005.
Каданиской Сивейской	1778	305.
Карасаргинской Покро	вской 1779	- 14,450.
Вшорой Покровской	1778	- 2,050.
Сшарой Сереншуйской	1775	- 498.
Чирковской	1778	- 11,700.
Между Серентуйском	b Уве-	-
ниговскомЪ	1778	- 62,996.
При ръчкъ Падишарга:	ia 1775	- 5,980.
Владимирской	1775	- 50.
При деревив Серенту	йской	-
Пушиниской	1777	- 5,004.
Нововоскресенской сре	дией рабоны	17812,719.
Первой Букашуйской	1781	- 8,458.
Вшорой Букашуйской	1781	- 670.
Резанской	1781 1883	11,779
Соколконской	1781	- 238
Требрашской Кличиис	кой 1781	- 3,305.
Кличинской приискъ	1781	- 7,730.
Западной Каданнской	1782	- 22,100
той \	1782	- 705.
2 oři	1782	48,728.
зей Савинской	1782	- 6,332.
4 on	1782	- 7,297.
g oft)	1783	23,447.

Имена руд-	годЪ при- до	года	сумма.
никовЪ,	ниманія.		рудБ.
Бочекуевской	1782	-	111,365
БлизЪ Кличинскаго	1783	-	6,749.
Пововоскрессиской	1783	J	28,955.

сумма всего 21,609,066 пудъ.

Вообще отправлено из Перчинских ваводовь сь 1752 до 1787 года 11.057 пудь, 9 фунтовь, и 77 золошниковь золошистаго серебра, которое вы Санкшиетербургъ отдъляется.

Изв сего примъра, напиаче поелику и вв Уральском уребить итконорые напважитийште и богатьйше мылые рудинки вы такомы отдъленін находяніся, летко заключинь можно о важносии горной рабоны во опомо ощавлении; на чио Ифмецкіе рудоконы досель равнодушно смощрван, или чего они со всемь не примъчали. И если я шокмо весьма крашкое подаль извъсште о Нерчинских в мъстоположентях в рудь, то я желаль шолько поощрить Алшайскато рудокона, чрезв сходению мъсшоположеній и рудныя в породь в Нерчинской на 3000 версиів ошв Алшайскаго хребіна ошдаленной обласии, св Чакирскимв рудинкомв. для дальныйшаго изслыдованія сшрань между Чаришомь и Писю. Точивнийя извъсийя

о Перчинских вы близосии каменными угольями сопровождаемых вы и о каменных вошдълентях в прудах вы паходящихся вы уральском вребить, сохраняю я для другаго случая.

Ошь Чакирскаго рудинка просширается хребеть къ востоку по лъвую сторопу Чариша, съ безпрестанно перемъняющимся известиякомъ и слапцомъ въ верхъ по Чаришу, и исподалску отъ Чакирскаго форноста, отдаленнаго въ 30 верстахъ отъ Чакирскато рудинка, находятся еще признаки сребристыхъ свищовыхъ и мъдныхъ рудъ, проходящихъ часто въ слапцъ, часто въ отдълент сланца отъ известияка. Они называются Узолцовскими ширфами.

Ошь Чарина простирается хребеть межлу Инею и лингею форностовь, шириною около 40 версть кь югу, и идеть около бо версть разстоянтемь оть Чариша чрезь Иню, занимаеть всю широту между Тигерецкимь и Бълорецкимь форностами, и оставляеть известковой хребеть вы верьхы по рыкь Хайхарь, и далье чрезь больтую Бълую, и налегаеть на сланцовую подотву гранишной вышереченной Сипей сопки. Вся стя цыть горь составляеть безпрестанную перемъпу известияка (въ коемъ паппаче при Ипъ больштя пещеры имъющея) и слапца. Но мъсшами выходящь шакъ же порфиръ, яшма, яшменцыя бреччти, и наилучште пуддинговые кампи.

Главныя долины сего хребша сушь шв, вы конхы рычки Иняшка, Громошуха, Чине-ка, Чакирка, и Тулаша, первыя вы Иню, а послыдия двы выбешь сы Инею вы Чаришы впадающь.

При Тигерецкомъ форность соединяется Иня съ большимъ и малымъ Тигерекомъ, и подъ номянущыя сланцовыя и извесшныя горы укрывающся при семъ форность Тигерецкія сивжныя горы или бълки, гдъ гранишъ поперемънно що подъ сланецъ, що подъ извесшиякъ особенно укрывается.

ВЪ углу, гдв Иня съ Тигерекомъ соединяещся, возвышаещся шакъ называемая Чайная сонка, ночши особенно до великой высоны, и почши со всехъ сторонъ склоняется весма круто къ Инъ, и состоитъ изъ четупстаго весьма шяжелаго черноващаго сланца, которой кажется быть роговою блендою, обремененною желъзными частицами.

Чайная сонка укрывается под Тигерец-кой извесиной хребеть, возвышенной по край-

ней мъръ на 370 фунновъ, и которой отъ подошвы своей до величайшей высоны Кораллами преизполненъ, а на высонть содержинъ нъсколько нараллельных визвестных хребтовъ, кои такъ же черепокожными соверниенно наполнены.

На восшочной сторонь укрывается подь Чайную сопку мълкозернистой гранишь Львиной сопки. Стя гранишная гора есшь часть Тигерецкаго спъжнаго хребща, и высоща ся досшигаеть уже спъжной линти. Она имъеть названте свое от высупувшагося на величайшей ся высотъ гранишнаго ущеса, которой съ низу изъ долины похожь на льва, или можеть быть прежде болъе на него походиль. Въ средней высотъ сей горы находится магнишной жельзной камень, однако я его не видаль.

От Тигерецкаго форноста нельзя прямо взойни на Львиную сонку, потому что хотя она и близко однако весьма крушо подымается. Но дабы взойти на высокія Тигерецкія спъжныя горы или бълки, проходящь 9 версть къ югу, до пъкосто крестьянскаго двора Чеспоковымъ называемаго. Отсюду не сходя проходять 15 версть въ верхъ, куда на лошади достигнуть можно. Листенница и

кедровыя деревья распупів на скапів спіжных горв, и изв подв спіта возвышающея гордыя кедровыя сосны. Подв спіжными слоями, кои и вв самыя жаркія літа не шающь, горы весьма разрушены, упіссисты, безв чернозема, и безв всяких в распітій. Огромпые гранишные кабаны на пизв скаши-лись, между коими находящся сшоль же огромпые, часшію прозрачные, часшію просіявающіє, часшію білыс, часшію дымчашые, часшію розоваго цвіта кварцовые кабаны, вів коихв лежить до і фута длиною, и почти до полуфута шолщиною зеленой Аквамарниу подобной кварців, или шакв называемые шерловые хрусшали. (*).

^(*) Весьма не спранеданно называющь сти хрусшали, нюкмо ради одной Крысшаланческой ихь фигуры, Аквамариновыми шерлами, которое имя снюль мало и Даурскимь зеленымь и желиымь хрусшалямь пристойно. Они не что инос сущь, какь кнарцовые хрусшали, кои зеленой свой цвъть столь же случайно имъющь, какь и черноватой, и дымчатой кварць (такь называемые дымчатые шопасы) черной и розоваю цвъта впарць, цвъты свои получають. Чъть пепрозрачите и грубъе зеленые хрусшали, шъть болъе подобны они въ разломъ обыкновенному кварцу, и боковыл ихь плоскости болъе имъють неопредъленности.

Для измъренія высошы сего хребша, оставиль я одинь барометры и термометры

Паходань шакіс больніс хрустали, кон спаружи сполбисной видь имжющь, а внушри совершенно грубы и ис прозрачны. Однако изъ грубаго находинся переходь вы простявающему виду, и далье до чисивниси прозрачносии, по чему можно выбинь куски, кои пикакого различия ощь чистыйшихь зеленых хрусшалей не составляють. Такого же свойсива и розовой и черпованой квардь: л починаю сей родь хрусшаля соснавляющею часийю, миогимъ Сибирскимъ гранишамъ общею. Выше в первом опіделенін, при случав форпосита Секизовки, показаль я гранций, состоящей изъ чернаго весьма блеениящаго блеенияка, въ космЪ дежало множеснью ВенисЪ и сихЪ Аквамарину подобиых вварцовых русшалей, однако не большей величины, при чемЪ весьма шокмо мало кварца и полсваго пинаша примъщинь можно было. При Колыванском в озеръ ноказаль я гранинь, соснолній изь большихь кусковь кварца и полсваго шпаша, при чемъ мало роговой обманки, а блесшяка почин совсемъ ис примъчасися. ВБ семь полевомъ шканть находянся спюлбики кварца съ налецъ длиною, которые имъющь полицину перянаго очина, кои часийю чернованы, часніїю зеленованю окранісны, и при томь кварцовые суть хрустали. На высокомь Тигерецком сивжном хребив находящей сосшавалющій часши гранний въ вссьма отромной величинь, и пошому и зеленые кварцовые хрусинали больше и грубъе, въ доказащельсиво,

на Змевской горь, где покойной г. Статскій Совышикь Лейбе оказаль благосклонность, и въ присупстви моемъ въ уреченные часы самъ наблюдаль. Два просные барометра и шермометра, кои между собою были согласны, имъль я съ собою. Я самъ паблюталь вы Тигерецкомы формость, а пыивший г. Гишшенфервальшерь Рилдерь, одинь изЪ преждебывшихЪ монхЪ учениковъ при горномь училищь вы Санкинешербургь, кошорой шакь же цълое льно пракшическимь поимь насшавленіемь вы Алшайскомь хребшь пользовался, и о космъ упоминаль я уже выше при повомъ золошую и роговую руду содержащемъ прискъ, наблюдаль на высошъ сивжнаго хребша.

Баромешръ спояль 16 Іюля 1781 Париж-

что они не шерловые, по обыкновенные окрашенные кварцовые сущь хрустали. Даже и цвъть свой перемъплеть зеленой кварць при обжигачим столь же мало, какь и чистъйши Аквамарныу полобной хрусталь.

Термометръ споядь въ тоже время, по Реоморовой дъствицъ.

На Змъевской горъ на Тигерецкой на спъжномъ хребить.

По сему вычисляемы мы обыкновеннымы Делюковымы способомы различие между высошою Змыевской горы и Тигерецкаго сныжнаго хребша слыдующимы образомы.

На Змѣевской горъ. 6аром. 27" 3½" шерм. +15° На спѣжномъ хребить 6аром. 23" о" шерм. +5° слъд. средняя высота шермоменра = 15° +5°

— 10° слъд. 6³ градусами инже 16³ градусовъ.

Объ высошы Барометра в конхъ Лолиніяхъ Парижскаго фуша гарифмы

На Змъевской горъ = 327,5 (2,5152. 1. На спъжномъ хребить = 276,5.) 2,4416. 9.

Слъдовашельно различие высошы = 735,2 =

= 735,2 Французских в пиавов или = 4411,2 Французских футов в.

По поелику средняя высоща шермомещра $6\frac{3}{4}$ градусами менъе была $16\frac{3}{4}$ градусовь, що изъ сего надлежишь еще вычесть $\frac{4411}{277} = \frac{57}{4}$ що есть 138,4 фута. На прошивы того присовокупляющся еще 105 футовы для псудобовозходимой высоты, и еще 8 футовы для

Тигерецкой до дна Ини. Савдованельно получаемь мы 4389,8 футовь — 4385′ 9″ которая есть высота, на сколько Тигерецкой сивжной хребеть надь Змвевскою крвностью возвытень, такь что периендикулярное возвышенте опаго надь далече от заленною плоскостью морскою вь 5243 Парижскихь футовь принять можно.

Ошсюда просширается хребешь къ востоку къ Убъ, гдъ опъ круто въ ръку стремится, и по ту ся сторопу паки возвышается къ Убинскимъ бълкамъ, далъе къ Ульбинскимъ и еще далъе къ юговостоку къ Бухторминскимъ бълкамъ, которые потомъ еще далъе къ юговостоку простираются, и сосдиняются съ илущимъ къ съверовостоку къ Телецкому озеру малымъ Алтаемъ.

Ощь Тигерецкаго форноста ведень больтая дорога къ Слъсаркъ и чрезь оную, такъ же чрезъ ръчку Кабанику по узкимъ, крупыми ущеснеными сшънами окруженнымъ долинамъ до Бълорецкаго форноста, глъ сланецъ при большой Бълой паки особенно показывается, и простирается далъе до Ключевскаго маяка, куда такъ же по глубокимъ узкимъ долинамъ достигають, оттуда же идешь до Семеновского рудника.

Около 8 версив ошь Бълоръцкаго форпосша, находянися большія Чудскія рабошы. Я хонгвав опыя осмотрыть; по казаки по причинъ чрезвычайнаго множесива высокихЪ расшыній, св верьхв коихв и на лошади слва видъшь можно было, пайши ихв не могли. По описанию, конюрое я получиль от Горосьчиевь, кон будучи бытлыми вы сихв сшранахв бродили, находящся шамв жельзные лоски, плошные желъзные камии и богашыя мьлныя руды; и я думаю, чию въ семъвысокомь хребшь сшоль близко при высокомь транишномы хребшь лежащемы, находящся олованныя руды. Но жельзо ли, мьдь ли или чно бы другое находилось, що всегда запсь чрезвычайныя выгоды для построенія завода имъюшся. Водопадами изобилующёя ръкц, и преизящимя лфса на высоких в осиновых в торахЪ, окруженныхЪ лисшвяницею и келровыми соснами на подошвъ высокаго хребша; близосив извесинаго камия для примъси въ печи, и нарочино хорошая дорога ведущая къ Зявевской горв, ошешоящей около во версив, подающь всь выгоды. Но поелику сей хребешь ин мало не вскрышь, пли ноелику ничего болве достопамящиаго не приывчается, то обращаюсь я паки кв Чаришу.

Торы внутри линіи форностовь простирающих от Верхчаринскаго форноста съ высокими сланцовыми горами до Устиустинска, а по томь далье къ западу въ низъ по Чаришу, до отдаленнато болье зо версть от Устиустинска форноста Казанской Богоматери, называемаго такъ же Маралихинскимъ форностомъ, которой лежить при рычкъ Маралихъ. Стя рычка не подалеку весьма высокой, болье бо версть разстоятемъ видимой рассыпальной Маралиной сонки вытекаеть. На стю гору я не всходиль, однако вь 20 верстахъ разстоятемъ еще нашелъ порфиръ.

Онів помянущаго форпосща до Карповой деревни леревни и еще ниже, до Карловой деревни идушь горы, состоящія изв глиппстаго сланца и становяться безпрестанно ниже. Но вы верьхы по Чаришу возвышаються оныя болье и болье до Маралиной сопки. Оты устиустинска безпрестанно перемьняются сти торы, параллельными къ Чаришу идущими длинными ложевниками, кои по бокамы окружаются отлогими и изобильнымы толетымы черноземомы покрышыми слапцовыми горами.

Чшо сей сланцовой хребешь жилы содержишь, доказывающь сладующия наблюдения.

Около 4 версий от Усипусиниска на великой высоть вы самой дорогь, выходний наружу кварцовая жила вы футь толщиною, просинрающаяся вы нарочниную длину, вы коей синопель, яшма и жельзной лоскы добывающся. Около Маралихинскаго форпоста, которой пынь, поелику лингя выше переведена, савлалась деревиею обитаемою отсиваными солдащами и козаками, и около Карповой находящся кварцовые щетки и инатовыя породы, вы доказащельство, что вы семы хребить проходять жилы.

Въ хребшъ между Усшпусшинска и Маралихинска выкопали за 30 лъщь самородное золощо зернами въ горошину величниою въ кварцъ. По сей предмешъ вышелъ со всемь изъ намящи пыпъ живущихъ гориыхъ служищелей. Ибо и въ Кашпорныхъ извъсштяхъ о шомъ инчего не находящъ, пошому чшо въ що время, когда сте нашли, оба Совъщинки, кои съ пачала казеннаго обрабощывантя Алшайскаго хребща имъли смощръще и можещъ бышь въ ошкрыщти помянущаго зо-

лоша одинакое участве имъли; сдълались между собою несегласны, почему и замъчанве въ ширфовныхъ росписяхъзабыто и оба вскорь послъ шого умерли.

КЪ съверу упадаетъ хребеть отлого съ перемъняющимися ложевинками къ ръчкъ Маралихъ, пошомъ онящь не много возвышается; по наки весьма отлого надаетъ къ Чаришу, которой ниже къ съверовостоку въ Объ внадаеть, и укрывается подъ младшій земной слой. Близъ деревни Усткалманки высовывается еще разъ гранитъ, и ниже при Чаришъ въ глинисто песчанистомъ берегу Чариша примъчается много селенита, вымышато во время паводненія.

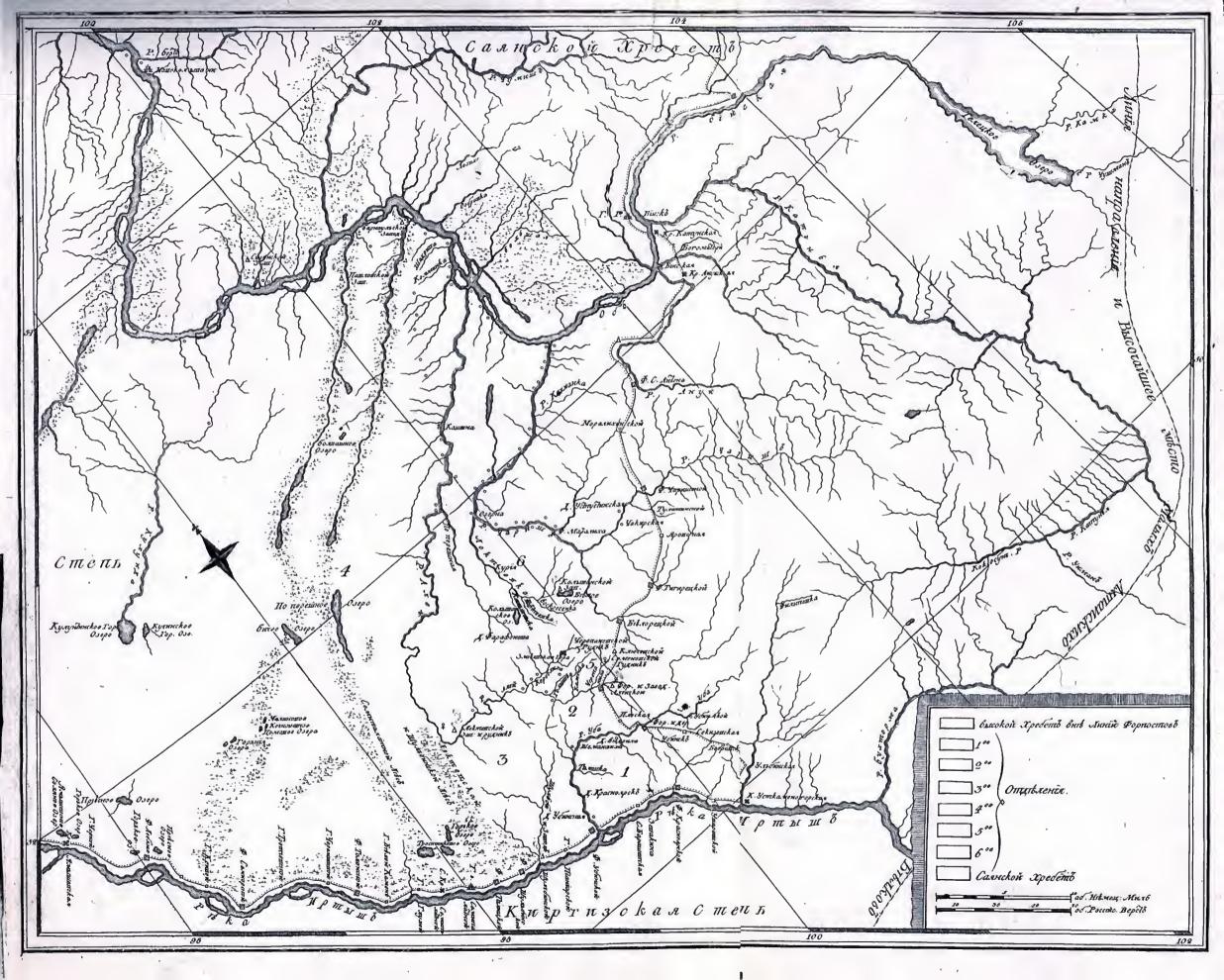
Что касается до нижних вольших вплавильней как вто Барнаульской, новой Навловской, и Сузунской, то они, кром что к Барнауль прибавлена еще кузинца и в совой дом в на заведены там выстиниестя правленія, до построенія новаго Нам стиниескаго города Повой Колывани, в в таком же находяться состояніи, как в они с в точностію описаны во второй части путенествій г. Палласа. Хотя род вплавленья пъсколько и перемънняся, однако он вочни

съ спарымъ сходенъ, шокио что сереб изъ мъдныхъ камисй, сколь возножно отд ляется, ибо мъдныя монеты дълаются и перь на Екаперинбургской образецъ, слъдивательно щакъ, что они вездъ ходять.

° конецъ.







					,				
	,								
•	•			•					
	•								
						,			
			•	•					
	•		•						,
					•				
	•								
,									
				•		,			
	•								
			*	٠					
								•	
			•						
		•							
		X 1							
	,						,		
		•			,				
				ĭ					
	,			•					



•	1
	1
	1
	ŀ
•	*

Kalleftein Usecomion Kament Caskerae

			+	
		4		
	7			

